This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

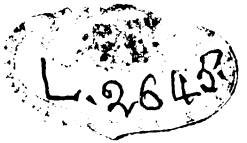
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google


L.2645

Digitized by Google

Digitized by Google

C. PLINI SECUNDI
NATURALIS HISTORIAE

LIBRI XXXVII.

RECOGNOVIT ATQUE INDICIBUS INSTRUXIT

LUDOVICUS IANUS.

VOL. III. LIBB. XVI—XXII.

LIPSIAE
SUMPTIBUS ET TYPIS B. G. TEUBNERI.
MDCCCLVII.

L 2645

Digitized by Google

Digitized by Google

PRAEFATIO.

Hos Plinii libros pertractanti mihi praeter ea quae Silligiana editio suppeditat nullum ad manum fuit subsidium, sed Silligius ipse ad libros XVIII., XVIIII., XX. adhibuit quaedam satis antiquo tempore ex iis excerpta, ad lib. XVIII. §§. 213, 214, 234, 235, 237, 246—248, 255, 256, 268—271, 278—294, 309—313. quae leguntur in *scholiis ad Germanici prognostica* (ap. Buhl. vol. II, p. 112 sqq.) et ad libros XVIIII. et XX. quae sunt in *Pseudo-Appuleii de remediis salutaribus libello*, quem ex Parisino exemplari, quo antea usus erat Salmasius, tum primum typis descriptum ille praemisit editionis suae volumini V.

De horum excerptorum usu quum non omnino consentiam cum Silligio, qui haud paucis locis ea secutus est quibus mihi potior esse videtur codicum Plinianorum auctoritas, non possum quin paucis verbis de eo disputem. Et censeo quidem esse distinguendum inter ea quae ad rem pertinent et inter ea quae verborum sententiarumve nexus causa addita sunt. In illis non est quod vetustis illis excerptis diffidamus, praesertim ubi lacunas ita explent ut propter voces parvo intervallo repetitas facile appareat quam ob causam exciderint ea quae in Plinianis exemplaribus non leguntur: ubi vero ea quibus haec carent in illis repetita sunt ex antecedentibus, quia iis omissis non liquet qua de re in excerptis agatur, quis ab ipso auctore ea profecta esse crediderit? Eodem pertinet quod in temporum descriptionibus, si codicum sequimur auctoritatem, Plinius nomen mensis qui modo memoratus est, ubi eiusdem alii nominantur dies, non repetit, sed scholiasta id nusquam non facit, quam taedii plenam rationem amplexus est Silligius. Idem permultis locis ex Pseudo-Appuleii libello recepit particulas quibus iunguntur sententiae, quas minus religiose servare excerpentem opus aliquod quam qui perscribat ipsum facile mihi concedetur.

Orthographia huius libelli quo propius ad Bambergensem aliosque bonos codices accedit, eo magis digna est cuius ratio-

Digitized by Google

nem habeamus, inprimis in herbarum nominibus, in quibus hic magis quam codices Pliniani inclinat ad Graeca elementa, sed quum quod unum exstat eius exemplar mendosissime sit scriptum, accurate est examinandum, quid aut analogia commendetur aut etymologia.

Haec vero nomina scribendi ratio hos libros emendanti maximam affert difficultatem, qua quidem in re paulo aliam viam ingressus sum atque in nominibus geographicis plus auctoritatis tribuendo Graecis scriptoribus, quamquam — quod dictum sit bona pace censoris Viennensis*) — in his quoque Plinius aliquando confudit litteras Graecas, ut *O* et *Θ* (vid. ad p. 241. l. 32) scribendo *thriganum*, et *E* et *Σ* (vid. ad p. 244. l. 28) ex adiectivo ὀρεινὸς faciendo nomen *orsinum*.

Cum aliis in rebus tum in his nominibus quod ea quae Silligium fere secutus scripsi in indicibus libri I. non omnino congruant cum iis quae in hoc volumine edidi, equidem fateor me dolere. nam, licet verear ne *Moneus* denuo in me requirat acumen ingenii quo opus sit artem criticam exercenti**), antequam eius argumenta cognovero, illos indices non abiudicaverim Plinio qui in fine epistolae nuncupatoriae pollicitus est se ei esse subiuncturum quid singulis libris contineretur. Sed quae discrepant, ea, quum perpauca excedant othographiam, minoris momenti sunt quam quae hic ponantur.

Codicibus denique manu scriptis ubicumque potui obsecutus non dubitavi eorum consensu provocatus recipere quae a vulgato usu abhorrerent, ut (18 §§. 16. et 162.) *verum* secundo, et 22 § 18. *vero* primo loco positum. Coniecturas non admisi nisi aut codices indicarent corrupta esse quae in vulgatis exemplaribus legerentur, ipsi vero non certum praeberent medicamentum, aut sensus flagitaret ut quae legerentur in utrisque mutarentur, sed equidem certe arbitror quam artissime me pressisse codicum vestigia. quod utrum fecerim an, id quod mihi exprobratum est, non nisi secundo loco eos adhibuerim, iudicent alii.

Scribebam Suevofurti prid. id. Ianuar. MDCCCLVII.

*) Cf. Katholische Literaturzeitung 1856. N. 27. p. 208.
**) Cf. Heidelberger Jahrbücher d. Liter. 1856. N. 42. p. 660.

Digitized by Google

SCRIPTURAE DISCREPANTIA.

Codd. Tad. lib. XVI. §. 1—43. pag. 1—10.

Lib. XVI. p. 3. lin. 4. *conubio* a*), vid. ad 37, 15; 49, 1; 69, 14; 76, 16; 127, 30; 144, 9., *connub.* Sv. | 5. *dididimus* S, *didicimus* aΘ, *dedimus* d. | 6. *quae* om. Sad. | 6. 7. *primo victu* S Man. Dalec. | 7. *alvorum* Sa Man. Dalec. | 15. *dubi amque* STd. | 16. *silum an* S, *sitam* d, *sit an* Ta. | *optinet* SD², cf. 25, 21. | 25. *suburunt* Pint. | 28. *parcior* Sa. | 30. *replent* Sd, *reperiunt* Θ, *referunt* a, *ecferunt* Sill. | 4. 4. *insulas* d. | 7. *illi* Sa. | 5. 5. *Quod certum est*, Sv, dist. I. | 17. *ut ne* I, *utque* Sv. | 32. *Glande* I, *glandes* Sv, *grandes* ad. | *nunc* d, *sunt* a, *sunt nunc* (..*gentium*;) S. | 35. *infertur* anonym. ap. Osann. in Philol. VII, p. 397. | 6. 1. *quernae alia et* I (ad *et alia*), *alia quernae et alia* Sv. | 3. 4. *quae culta optinent.* Sv, dist. I. | 4. *optinet* ad. | 7. *Generis* a²d (a¹ *generationem*). | 12. *coget* Sa. | 17. *gratissimum est* (ut *fagum* sit idem quod *fagi glans*, quod glossatori h. l. debent editiones) I, *gratissimam. Est* a, *gratissimum esse* d, *gratissimam esse* S, *gratissima est* edd. | 18. *expetitur* d edd. | 36. *ita* I coll. 5, 41., *ut* Sad. | 7. 26. *ponderosam*, *querna* Sv, dist. mut. I. | *diffusam* edd. vett., *diffusa* STa (d cum ras. post *a*). | 36. *lanis* S Pint. D², om. D¹ad. | 8. 4. 5. *caverna* ad. | 7. *quae iam* Sad, cf. Hand. Tursell. III, p. 128 sq., *quae dam* edd. | 16. *autem atra* (i. e. *ā atra*) I, *atra* Pint., cf. Theophr. h. pl. III, 7, 5., *amara* Sv. | 18. *foliorum venis* SD², cf. Theophr. l. c., *folio rubens* D¹Tad (v .. *ente*). | 20. *in nodum ad parvae levis gallae modum* I, coll. Theophr. l. c. τελειούμενον δὲ σκληρύνεται καὶ (κατὰ?) κιτίδος μικρᾶς λείας τρόπον, et 17, 104. 146; 23, 129; 34, 136., *in modum* ad, *in modum gallae* Sv. | 27. *qui* STΘ, *quae* ad edd. | 35. *cusculium* S codd. Gelen. | 37. *conchylii* S etiam §. 73, sed .. *li* 21, 46. | 9. 26. *Pyrri usque ad* Sa. | 28. *Iove* I, *Iovi* Sv. | 10. 8. *stibulos* a. | 19. *praecipue* a, *praecipua est* SΘ. | 23. *et situs* STa; an forte legendum *est situs?* | 24. *incorrupta ei* I, *incorruptae* Dd (a .. *te*), *incorrupta est* S. | *vis umore* I (vet. Dalec. *humori*), cf. §. 195. et Vitruv. II, 9, 14., *visu mori* a (d *maiori*), *usu*, *mori* S Man. Dalec. | 26. *lentore*

*) Signorum explicatio ad finem reservata est.

Digitized by Google

Sill., cf. §. 53., *lentiore* Sd, *recentiore* a. | 38. *ac* Dad, *at* Sv. | 11. 3. *picea repullulat* add. S Barbar. e Theophr. h. pl. III, 9, 5. | 4. *etiam nunc* ad. | 11. *radicis* D^1, *laricis* D^2, quod cum sequentibus esset iungendum. | 29. *smilacem* Sa, sed cf. §. 19. | 38. *cedrum* ad. | 12. 14. et 29. *astula* ad et 29, 34 V^2; sed 9, 48. nihil enotatum est, et 12, 105 M habet *assulose*. | 15. *conciditur ad cribrum minuta*, Sv, dist. I. | *cogatur* I, coll. §. 53 et h. lib. ind. (23). | 21 *et* ad. | 25. *multoque* Sa. | 13. 11. *sapinum* Td, *sappium* Sa. | 14. *sappini* S, *sapini* a, *sapina* Td. | 31. *et serpens* Sv, *et* delendum esse censuit Sill. | 14. 16. *alinon* TadΘ, sed cf. Theoph. h. pl. III, 11, 2. | 18. *de scabro* (om. *et*) ad. | 26. *sed* I, *et* Sa (d *tubere tanto*). | 30. *et quae* Sa. | *sed in his* Sa. | 33. *quies est* S, *qui est* a, *quies* (om. *est*) d. | 33. 34. *materia silenti et quadam duritia* Sa. | 36. *amplitudinemque* d edd. | *proceriore* I, .. *orem* d, .. *or est* a, .. *ores* S. | 37. 38. *nostrates* STa, vid. ad 15, 12. | 15. 6. *Ligni* (om. *in*) Td. | *quae ferro* Td edd. | 12. *nostrates* S, vid. ad 14, 38. | 20. *iunipirus* I, vid. ad vol. II, p. 238, 37. et ad lib. 27, §. 141., .. *perus* Sv. | 22. *lignamenta* adΘ. | *conchylii* S, vid. ad 8, 37. | 26. *sabuci* I, vid. ad 17, 8., *samb.* Sv. | 33. *comitantur* ad. | 35. *Masur.* ad, *Massur.* Sv. | 16. 5. *mancupiis* S Turn. coll. 21, 170. | 17. *cupressis* SΘ. | 24. *iunipiro* I, vid. ad 15. 20., .. *pero* Sv. | 28. *quibusdam*, S Man. Dal. Schneid. | 17. 5. *amittunt* om. Sa. | 8. *sabuci* a, *samb.* Sv. Vid. ad vol. II, p. 249, 20; in hoc vol. ad 20, 19; 23, 33; 33, 11. 12. 19; 34, 1. 29; 38, 17; 41, 38; 76, 15. | 13. *adspicitur* I, cf. 2, 185., *adspicit* Sa, .. *ci* d edd. | *in matrem* a, *matrem* (om. *in*) S. | 14. *sed* om. Sa. | 25. *candida et radiata* Sill. (*radita* Thuan. ap. Salm.), *candidae tradita* a (Sd .. *tae*), *candida tradita* T. | *filo* T, *folio* Sad. | 26. *candidae* I, .. *da* Sv. | *fiunt* I, *et ut* STadΘ. | *villae* TadΘ, *villi* Sv. | 18. 7. *iunipiris* I, vid. ad 15, 20., .. *peris* SaΘ, .. *pero* d edd. | 24. *sorvo* a, vid. praef. ad vol. II, p. V. | 33. *ferente* SΘ. | 37. *utriculis; sed educ.* S (a .. *li sed*). | 37. 38. *labor arborum* Sill., *laborum* STad, *arborum* (om. *labor*) cum seqq. iungunt edd. vett. | 19. 5. *quaedam* om. Sa. | 7. *recursus annuos* d edd., sed cf. 17, 73. | 9. *pro flore* SD^2, *flore* (om. *pro*) D^1, *flores* ad. | 10. *iunipiri* I, vid. ad 15, 20., .. *peri*

Digitized by Google

— §. 168. pag. 10—30.

Sv. | 26. *elacescit* ad. | 35. *tripertita* Sa. | 37. 38. *praegnatium* I, vid. ad vol. II, p. 153. 2., .. *nantium* Sv. | 20. 2. *securis* Sill., sed cf. 17, 16. | 15. *peragatur* SD², .. *gat* d edd., .. *geretur* D¹, .. *geret* a. | *et iam* SD². | 18. *tubures* I, vid. ad vol. II, p. 286, 6., *tuberes* Sv. | 19. *sabucus* a, vid. ad 17, 8., *samb.* Sv. | 20. *urbanorum* ad. | 33. *fungosa et inutilis* d edd. | *durissimis* om. D¹ad. | 21. 5. *iunipirus* I, vid. ad 15, 20., .. *perus* Sv. | 20. *gummim* et *gummis* ad. | *aperiunt* ad. | 31. *frugiperdia* d (a .. *ferdie*), .. *perda* Sv. | 36. *torum* a, *edorum* d. | 22. 1. *cendae* a (d .. *de*), an *Cendevia?* | 25. 26. (*apud*) *Matrem ante biferam* I (*Sill. Matrem magnam* coll. 14, 54), *matrem antriferam* a (Θ .. *treum*), *matream triferam* T (d .. *trean*), *mare biferam* Sv ex Varr. R. R. I, 7, 6. | 32. *fertilior est* Sa, sed cf. §. 117. | 38. *Est* om. ad. | 23. 16. *talia* SBarb., *alta* ad. | 18. *oboedit* S, *oboidit* Θ, *oboccidit* Tad (D del. *ci*). | 23. Scr. *buxus* (31. *buxi* ad). | 33. *sabuci* a, vid. ad 17, 8., *samb.* Sv. | 34. *piseae* ad. | 24. 3. *faba* Td, *lotos sive faba* Sv. | 27. *ut suberi* Sd. | *viti* I, *ut viti* Sv. | 28. *vitibus* Sill., *ut vitibus* Sv. | 25. 1. *et* ad, *ut* Sv. | 2. *lagonas* I, vid. ad vol. II. p. 267, 12., *lagoenas* a, .. *enas* Sv. | 26. 3. *nata Assyria* Hard. (cf. quae proxime sequuntur *nasci aut nata parere*), *nata* om. indicata lacuna S, *natura Syria* TdΘ, *natura nisi in Syria* a. | 8. 9. *Arabiam* I, *Arabia* Sv. | 16. *iisdem* SΘ, *iisdem locis* ad. | 16. 17. *inproviso* a (cf. 9, 30.), *ex improviso* Θ, *pro indiviso* Sd. | 36. An *in densitatem?* | 27. 7. *quamquam* S e codd. Gronov., *quam* a, *cum* (et 8. *appellet*) d edd. recentt. | 11. *emigrat* ad. | 29. *arboribus* Sill., cf. §. 151. | 37. *haec* ad, vid. ad 36, 2. | 28 2. *Silenici* I (.. *cum* Sill.), cf. §. 155., *silenicicum* ad, *selenitium*, *cuius* Sv. | 31. *muris* d, *mures* a, *muros* SΘ. | 34. *est in* ad, *Est et in* Sv. | 29. 12. *qui* add. Sill | *qui sómno* ad. Vide ne infra legendum sit: *quibus coronis coronentur.* | 21. *talia* Sill., *alta* Sv. | 22. *Thracisque* ad. | 24. *Anaeticum* a, vid. ad vol. I, p. 201, 12., *enet.* d, *Anait.* S Barb. | 30. *limosiore* ad, cf. §. 187; 20, 171; 27, 34: *lignosiore* S Pint. | 35. *noxiae* a (d .. *ie*); fort. *noxia et.* | 30. 5. 6. *nobilitavit* SD², *praecipitavit* (propter antecedens *praecipuus*) D¹ad. | 8. *et* om. Sa. | 10. *commendatio*, *omnibus* Sill., *commendationibus* a (Sd .. *tioribus*). | 20. 21. *cum conplexu* S

Digitized by Google

(a...*xo*). | 24. *a dextera* S (a *ad*), *ad dexteram* d. | 30. *syringiam* ad. | 34. *repleti* a, ..*evit* Sd. | 31. 2. *modo* add. I, coll. §. 78 et 2, 226; 18, 217; sed fuit potius scribendum: *non multitudine modo et magnitudine*, quia Theophrastus h. pl. IV, 11, 12. habet οὐ πλήθει καὶ μεγέθει μόνον, ἀλλὰ καὶ χροιᾷ. | *varia* S Pint., *valida* ad. | 18. *Atheniensium* mihi suspectum est, quia Theophrastus h. pl. IV, 11, 3 habet tantum ὅτε συνέβη τὰ περὶ Χαιρωνείαν. In D² additur *proelio*. Pro *et saepe* proponerem scribendum *et peste*, nisi Plinius hoc sensu videretur dicturus fuisse *et pestilentia*, nam ibid. sequitur: μετὰ δὲ ταῦτα ὕστερον, ὡς ὁ λοιμὸς ἐγένετο σφοδρός. | *Lebadia* I, *Lebaida* STad sine lacunae signo. Ad Theophrastum (l. c. 8) bene respexit Sill., illius autem verbis comparatis sic fere videtur scripsisse Plinius: *Lebadia unde profluit Probatia fluvius profert eam, sed laudatissimam inundatus campus qui Boedria vocatur influente Cephiso* nisi forte commemoravit etiam Cephisi deverticulum quod vocabatur Ὀξεῖα Καμπή. | 29. *edocendae* S Man. Dalec. (a *educ.*) | 30. *lingulis* S Bod., *ligulis* edd. (ad ..*ris;* 33. d edd., *ungulis* TaΘ). | 31. *luxuria* d edd. (T..*iae*), *luxuriantes* Sa. | 38. *vero e* S, *vere* a, *vero* (om. *e*) d edd. | 32. 7. *salicis* d (a *sil.*). | 10. *tutelam* S Dalec. | 10. 11. *densiores* vel *densius surgentes* Sill. — 12. *Salicis sativae* Sabell., sed cf. §. 145., et 20, 216. | 18. *quae ut nec corio fiant eodem* (sc. tractatu) I (Tad *ne*), *quam ut e corio fiant* (om. *eodem*) Sv. | 19. 20. *aptissima ecce duas* a (d *haec eduas*). | 33. 3. *et* ad, *ad* Sv. | 5. *earum* ad. | 8. *aestumati* Sa. | 9. 10. *papyrum. Sui* S, *papyrum usui* TadΘ. | 11. 12. et 19. *sab.* a, vid. ad 17, 8., *samb.* Sv. | 16. *tenuior est* S, ..*ores* ad. | 17. 18. *lippitudinem* Sa. | 34. 1. et 29. *sab.* a, vid. ad 17, 8., *samb.* Sv. | 6. *graphii* S, vid. ad 8, 37., *gravi* ad. | 13. *trav.* a, *transv.* Sd. | 24. *iunipirus* I, vid. ad 15, 20. | *feminam* ad. | 25. *aesida* a. | 29. *quidamque* I, cf. §. 191. et 15, 27., 20, 169., *qui namque* Sv. | 30. *ex ea* ad, *ex ea faciunt* Sv. | 33. *ceterosque* Sa. | 38. *reddetur* ad. | 35. 18. *Duelli* S, vid. ad lib. 34, §. 20. | 24. *carpino* Cat. 31, 2. | 34. *ni quam* S Gesn., *nigram a, ne quam* d. | 36. 2. *haec* a, vid. ad 27, 37; 57, 31; 65, 2; 87, 35. | 5. *fabrorum in* Sill., cf. Hand. Tursell. III, p. 318., *fabrorum* (om. *in*) ad, *Ad fabrorum* Sv. | 6. *materiis*

Digitized by Google

— §. 238. pag. 30—43.

Sa. | 8. *hac* ad. | 15. *Vosago* a probante Sill. | 20. *Iunipiro* I, vid. ad 15, 20., .. *pero* Sv. | 30. *oraculum* a, .. *lorum* S. | 37, 2. *delibitorio* a, *delibat.* d, cf. 36, 102. | 4. *navi* d. | 15. *conecti* I, vid. ad 3, 4., *coni.* a, *conn.* Sd. | 17. *unde cerem* ad. | 27. *desint* d. | *therebinthinos* a. | 28. *terebinthino* a. | 29. *facere torno*, Sv, dist. I. | *per quam* ad, *per quem* Sv. | 38. 8. *exclud.* adΘ. | 16. *tramittit* a, *transm.* Sd. | 17. *sabucus* a, vid. ad 17, 8., *samb.* Sv. | 26. *palma* Tad, .. *mae* Sv. | *similis est* Sill., cf. Theophr. h. pl. V, 3, 6., *est milis et* TD¹d (D² *similis*, aΘ *mitis*). | *suberis* Sill., *suberis materies* STd, *superius* a. | 32. *iunipirus* I, vid. ad 15, 20., .. *perus* Sv. | 35. *buxus* Td, sed cf. §. 231. | 36. *aeterna* Td. | 39. 5. *Endoeon*, *etiam* S, *eandem conetiam* Tad (Θ *come*). | 8. *nardi* ad. | 15. *urbe* om. ad. | 17. *e cedro* S. | 20. *anno CC.* Sa. | 21. *habent*, S (D *habente ui*), *habente.* Θ, *habenti. a*, *habens.* Td, — *cui* et 22. *Hannibal iunip.* S, dist. I. | 22. et 34. *iunipir.* I, vid. ad 15, 20., .. *per.* Sv. | 23. *aedis* S coll. 36, 177., *elis* ad. | 40. 12. *prohibent* Sa. | 23. 24. *traversum* a, *transv.* Sv. | 27. *in inferiora* Pint., *in* om. Sv. | 31. *strepitu* Sa (Theophr. h. pl. V, 6, 1. ψοφεῖ). | *Andro* adΘ, *Antro* T. | *balin.* d. | 33. *obrut a* ad. | 41. 5. *glutinatio* TadΘ, *glutinandi ratio* Sill. | 8. *lacunosa est. crispa* I, *lacunosa et crispa.* Sa (TdΘ *lacunose*, om. *et*). | 9. *abdicant quaedam* Sv, dist. I (Tad *abdicat*), cf. Theophr. h. pl. V, 7, 2. | 14. *forabilia* D²(D¹ad *fur.*, T *sur.*), *serrabilia* S Hard. ex Theophr. V, 6, 3. | 15. Theophrastum l. c. si consulis, Plinius videtur sic fere scripsisse: *cedunt terebro, et e minus viridibus difficilius egeruntur ramenta. serrae arida non magis quam testae cedunt.* | 19. Sectio (84) in Sv. incipit l. 22. | 21. *flexibili vite.* I, ut idem sit quod 24, 98. *viticula* (ad *vita*), *flexibili; vitem* Sv. | 23. *et tenera* S codd. Barb., *et tenero* a, *e tenore* d. | *fictil.* ad. | 38. *sabuci* a, vid. ad 17, 8., *samb.* Sv. | *suber* ad Θ. | 42. 4. *vilioris* d, sed vid. Sill. ad h. l. | 13. *enim e* Td, cf. Hand. Tursell. II. p. 392. 7., *emi* Sa. | 23. *CCCCL.* om. ad. | *antiquior est* S, .. *orem* a, .. *or* (om. *est*) d. | 28. *Masur.* I, vid. ad 15, 35., *Massur.* Sv. | 43. 2. *Caphyis* S Theophr. h. pl. IV, 13, 2., *Caphiae* ad (Θ .. *ar*). | 3. 4. *Protesilai in sepulchro* I, *in Protesilia in sepulchro* d, *in Protesilia ipsa pulchre* a, *in*

Digitized by Google

Protesilai ipso sepulchro S. | 4. *ex eo aevis* SD²Salm., *ex foaebis* D¹, *exfebis* d, *ephebis* a. | 9. *taurum* TaD (ut non ad sexum, sed ad cornua respiciatur), *vaccam* Sv, *bovem* Sill. | 10. *Στρατίου* S, *Stratiu* Θ, *Strativi* a, *Stratii* d edd. | 15. *Apamea* dΘ (a..*mia*), *ab Apamia* Sv. | 21. *edito* TaΘ. | 25. *fertilibus* Td. | 35. *non* om. d. | 44. 7. *cadytas* S Theophr. d. c. pl. II, 17, 3., *castas* adΘ. | 10. *phaulias* S Salm. Schneid. | 11. *cauliculis* SD², *callic.* ad (D¹ *gall.*). | 16. *ilice* om. d. | 29. 30. *nisi quod et fertilis* S add. ex D². | 37. *ligandis* Td, *iuglandis* a, *ligandis glandis* Θ, *ligandis iuglandis* S edd. vett. | 45. 1. *hac re* SD², *gac re* D¹, *gare* ad, *ea re* edd., quod nunc probo. | 10. *mensum* Sa, ...*sium* d. | 12. *dimidia, omnia* ... *vocabulo.* S.

Lib. XVII. pag. 46. lin. 19. *communiter* SMan. Dalec. | 47. 3. *futuras* Sa. | 9. *quonam* ST vet. Dalec., *quo* a. | 22. *alia qua si* Sa. | 34. *emissione* TadΘ, cf. 18, 183., *amiss.* Sv. | 48. 33. *in piris; alio* Sv; dist. mut. I. | 34. 35. *desiderent. Hibernum tempus est ante germinationem.* Sv. Deleto *est* distinct. mut. I coll. Theophr. d. c. pl. II, 2, 3. *Διὸ καὶ οὐχ ὁ αὐτὸς ἅπασι καιρὸς, ὥσπερ ὁ τοῦ χειμῶνος πρὸς τὴν βλάστησιν.* | 35. 36. *facit ratio, eadem* SΘ, *facit. Ratio eadem* ad. | 49. 1. *Conexa* a, *conn.* Sv, vid. ad 3, 4. | 2. *horas* I, *hora* a, *oras* Sv, cf. §§ 83. 84. | 7. *et* ..., *viti* S quaedam excidisse censens. | 31. *alunt* IS, *aiunt* Dad. | 50. 5. *Ticiniensi* adΘ, ..*nensi* Sv, vid. ad vol. II, p. 255. 34. | 9. *at* Smarg. Dalec., *aut* ad edd. | 19. 20. *senescunt* SGesn. | 22. *Lebor.* TadΘ, *Labor.* Sv, cf. 3, 60; 18, 111. | 26. *satur ac* TdΘ (a *satura*), *scaber ac* S e Verg. Georg. 2, 214., *scaber natura* edd. | 27. 28. *felicem* Sad, *fil.* edd., cf. 55, 11; 101, 26, 31; 277, 37. | 29. *a* om. Dad. | 34. *conperta* Sv, *compressa* TadΘ, Videtur fuisse *conperta* et supra scriptum *fess*, i. e. *confessa*, cf. §. 32. | 51. 1. *frugis* S, sic etiam §§. 43, 49. et 33, 2; sed *fruges* 11, 5; 18, 8. 41. 56. 162. 186. 201. 241. 341. | 17. *dicimus* Sa, ..*emus* Td, ..*amus* edd. | 18. *probaverint* Sill., ..*rim* Tad, *sive macram si quis probare velit* SHard. | *demonstrantes sata* I (coll. 33, 89. *herba segetis laete virentis*), *demonstrant eas* STad. | 19. *degeneris* I, ..*res* Sv. | 20. *oculis* ad, ..*li* S vet. Dal. | 23. *cinericeam* Sa, ut Varr. I, 9, 7, sed cf. 27, 44. | 29. *abominantur* ad. | 30. *canentis* I, *canentientis* d (a ..*tes*), *canescentis* Sv. | *ex se* ad.

Digitized by Google

| 37. *et sato* I (coll. §. 48. *arato*), *et sata* Td, *satia* aΘ, *et satis* SPint. | 52. 4. *a deo* S Sabell. et Barb., *ab eo* ad. | 5. *increscentis* ad, sed cf. Hom. Il. σ, 548. | 8. *Italica* S (coll. §. 93.), *et aliqua* ad edd. | *in propositum*; *certe* S, dist. I. | 18. *fallat* Sa. | 27. 28. *siccum* ad, .. *us* Sv. | 28. *iniugi* I (ut *iniugis anus*, i. e. vacca, opponatur verbis *nullis tauris*), *iungi* adTΘ, *iugi* Sv. | 32. An *dementis?* | 33. *Brittania et Gallia* Sa, sed cf. §. 43. | 34. *ipsa* d, ..*sae* aΘ (S *eam; ipsae . . . . genusque*). | 35. *quidem* Sa. | 38. *leucargilion* adΘ. | 53. 4. *rufa* Sv, *rosa* TadΘ, sed cf. §. 44. | 6. *manu* Sill., *manus* Sv. | 6. et 7. *frugis* S, vid. ad 51, 1. | 8. *albaque* Sad. | *si sit* edd. vett., *si* Sd, *sit* a. | 9. *tractu* ad (D . . *tuus*). | *si* S e vestig. cod. D, om. ad. | 19. *creta* vet. Dalec., *cretae* Sv. | 22. *durat* edd. vett., *durant* STad. | 38. *quaeque* I, *quae* Sv. | 54. 1. *primo plus* Sv, dist. I. | 4. *temperate* ad. | 8. *exarant* I coll. §. 127., *exurant* ad, *exurunt* Sv. | 9. *frugis* S, vid. ad 51, 1. | *dicemus* SD²d, *diximus* D¹aΘ, at legitur nusquam. | 12. *Narbonensi* Sv, cf. 3, 31; 35, 20., *Narboniensi* d (a . . *sis*), vid. ad 50, 5. | 26. *coriorum* TadΘ. | 35. *plura* add. I, nam *pl~a* facile potuit excidere post *praecepta*. | *invenio* Ta (d *inveniur ettuli*, D *invenior et tali*), *inventa ingeniorum* S. | 55. 12. *facias* SPint., . . *at* TadΘ. | 13. 14. *iligneam querneam* I, *iligneа querneа* a (d *querna*), *ilgneas*, *querneas* S. | 15. *altam* S Klotz., *actam* aΘ, *mactam* Td. | 16. *ovibus bubusque* S ex Cat. R. R. 37, 2., *ovibusque* ad. | 17. *macra erit* S Hard. ex Cat., *macr averit* TadΘ, *macr uerit* edd. vett., *macra fuerit* Sill. | 27. *diu* ad, *divo* Sv, vid. ad vol. II, p. 275, 25. | 37. *Et* Ta, cf. §. 216., om. Sd. | 56. 4. *aut cons.* Sa. | 18. *seruntur* Sv, *servantur* a, *serantur* d. | 20. *tinus* S, cf. 15, 128., *pinus* TadΘ. | 22. *fimo* edd., cf. §. 63., *fumo* STad. | 22. 23. *ad satu* a, *assatu* d. | 23. *ad urinam* Tad. | 28. *Tarentinam* SPint., *Tarentina* a (d postposito puncto). | 30. *restem* I, *reste* STadΘ. | 31. *fore mirae* Dalec. | 57. 5. *conmissura* Sa. | 8. *aversione* ad, sed cf. §§. 66. 67. | 29. 30. *sabucis* I, vid. ad 17, 8., *samb.* Sv. | 31. *haec* a, vid. ad 36, 2. | 58. 3. 4. *sariri* Ta, sarr. Sv. | 10. 11. *possint, non omittendo . . miraculo* S codd. Gelen. | 31. *tubures* I, vid. ad 20, 19., *tuberes* Sd (a *tubescere*). | 33. *spina est* Sa. | 59. 5. 6. *non nisi* I, cf. 22, 57., *nan ut* TdΘ, *nam ut*

Digitized by Google

Sa. | 7. *transferuntur* SΘ. | 22. *et serot.* STa. | 30. *Eadem mensura Graeci* Sv, dist. I. | 31. *semisquipede* Sd (a ..*dem*). | 34. *Cato*: „*sulcos, si locus* S, at intelligendum est *scrobis*. | 37. 38. *semipes detrahatur* I, *semipede trahatur* ad (Θ..*antur*), *sesquipedis trahantur* S Schneid. | 60. 3. *sat* I, om. ad, *sat est si* Sv. | *terni* d (a..*nis*), *ternos* Sv. | 4. Videntur quaedam excidisse hoc fere sensu: *illarum enim radices alioquin in superficie apparuerint.* | 6. *securi iussa. et est* I (cf. Liv. IX, 16, 18. *lictorem expedire securim iussit*), *securis iussit. Est* Sv, *securius se testi* ad. | *adradi* aΘ. | 7. *aliqui, aliqui* I, *aliqui* ad, *aliqui vel* S. | 11. *transferri* d edd., sed cf. 25, 29. | 14. *translatae* S, ..*lat* a, ..*latis* Td. | 15. *statuerentur* ST, ..*retur* ad. | *oris* S Ta, sed cf. §§. 19 et 84. | 37. Fort. *carent et reliqua*, cf. Theophr. d. c. pl. V, 9, 5. | 61. 13. *cercineat* a, *circinant* SDalec. (d ..*nat*). | 33. *attingere* Sa. | 36. *in* om. ad. | 62. 10. *ut* a Sill., om. Sd. | 19. *pseudocapirius* TadΘ. | 28. *viveradicem* I (sic fere ubique ad, ut adnotavit Sill. ad §. 169.), *viviradicem* ST, *viridem radicem* ad. | 30. *laurus* SaΘ, ..*ros* Td. | *pruna* I, ..*nam* ad, ..*num* S ex Cat. R. R. 51. | 63. 4. *quasillis* S (a *quas illis*), *qua illis* d. | 29. *inperare* ÞΘ Gesn. | 64. 3. *cognationem* S. Barb., *gignat.* ad. | 11. *vetustati arboris* S(Da..*te*, a ..*ri*), *vetustae arbori* d edd. | 12. *praegnates* I, vid. ad vol. II, p. 153, 2., ..*nantes* Sv. | 13. *gemin.* a, *germin.* Td. | 34. *trunco in* Sv, dist. I. | 36. *cuneo* I, ..*neos* Sv. | *findunt* TadΘ, *figunt* Sv. | 65. 1. *cortice* ad, *ne cort.* Sv. | 2. *haec* a, vid. ad 36, 2. | 13. et 14. *post* ad, *per* S, cum Ponted. et Schneid. e Cat. 41, 1. | 18. *fasciis* I (cf. Cat. 40, 4. *Salicem Graecam amplius circumligato*), *fasces* ad, *fascibus* Sv. | 21. *fasciare* I, *farcire* SDa, *sarcire* d, *farcire plagam et vincire* Sill. | 25. *quamque* ad. | 32. *exstent* SDuker. ad Liv. 42, 2., *existent* a, *exsistant* d. | 66. 6. E Columella de arb. 8. haec fere videntur esse supplenda: *circumdaretur fascia et infra incideretur acie.* | 25. *et iam* I, *etiam* d, *etiam et* a, *et* S. | 36. *omnia* ad, *per omnia* S coll. 11, 238. | 67. 12. *Etereius eiusdem* S, *her et eius de* a, *heres eiusdem* d. | 14. *terciana* d (a *terr.*). | 38. *pedales* S. | 68. 3. *descendet* SΘ Cat. | 5. *demittat* adΘ. | 8. *seres* STd. | 9. 10. *emineant. Semine vel* S Schneid., (*transverso*) *semine aut vel* Tad. | 13—15. *si quis quaerat*

Digitized by Google

— §. 185. pag. 59—78.

...*ver*, quae sumpta sunt ex Cat. 61., vulgo adnectuntur iis quae sequuntur desumptis ex c. 44. | 21. *artato* SPonted., *arato* ad. | 25. *si male arabit* S add. ex Cat. 61, 1. | *susum* ad, *sursum* Sv. | 26. *fiunt* ad. | 28. *iuberet* S, *iubere et* a, *vivere et* d (v. *seri debeant*). | 31. *subriguo solo* SPint., *subriguoso* T (d ..*coso*, a ..*gu.*). | 34. *quattuor* S Hard. coll. 17, 11., *XIIII* ad, *octo* Pint. | 35. *est inserit* ad. | 37. *vivescente* Td. | 69. 4. *secare* SPonted., sed cf. §. 143. | 14. *conexa* a, vid. ad 3, 4., *conn.* Sv. | 21. *Coos* I, cf. 5, 134; 13, 5; 29, 4., *cuius* ad, *Cos* Sv. | 25. *sunt* Tad, *non sunt* Sv. coll. 19, 19. | *at .. Aethiopia necess.* I, *ut .. Aethiopia; necess.* Sv. | 25. 26. An *post aestum?* | 31. *utrique* SaΘ, sed cf. 5, 88. | 70. 20. *ipsum quoque* Sill. | 30. *aestivoso* adΘ. | 71. 5. *satio fit* om. ad. | 14. *pertica inmersa ac* Sd. | *post annum recisa* Sd². | 28. *trav.* a, *transv.* Sv. | 72. 1. *glaream* SPint., *galeam* Td (a *gall.*). | 11. *novitatem castanea* S. | 13. *vicerad.* ad, *vivirad.* Sv, vid. ad 62, 28. | 17. *e* I, *ex* S Schneid., *ea* ad. | 20. *balano* ad, *e bal.* Sv. | 21. *saritur* I (SDalec. *sarr.*), *seritur* ad. | 26. *sab.* I, *samb.* Sv, vid. ad 17, 8. | 32. *duobus* edd., *duo* a, *dua* d, *his* S(D in ras.). | 73. 7. *paxilli* SΘ(an *paxillis?*), *taxilli* Tad. | 12. *praegnates* I (a ..*tas*), ..*nantes* Sv, vid. ad vol. II, p. 153, 2. | 74. 4. *quam* Tad, *quos* Sv. | 5. 6. *pinguiore. gemmas non pauciores* I coll. §. 204. et 6, 169., *pinguiores* Tad, *pinguiore nec minus* Sv. | 10. Malim abesse *nisi*; cf. § 172. | 12. *viver.* ad, *vivir.* Sv., vid. ad 62, 28. | 20. *candales* TadΘ, unde Sill. coll. 13, 85. coni. *candela caules.* | 26. *senisque* STa (d *semique*), sed cf. §. 176. | 32. 33. *pedatae ratio* I (edd. add. *erit*), *pedata erat* Td, *pedata erit* Sa. | 33. *intellegitur* Sa. | 75. 6. *tribus* S (Pint. om. *tantum*), om. Tad. | 11. *etiamnunc* Sa. | 19. *trav.* a, *transv.* Sv. | 24. et 30. *viver.* ad, vid. ad 62, 28. *vivir.* Sv. | 25. *tra.* I, vid. ad 19., *trans.* Sv. | 76. 2. et 6. *viver.* a, *vivar.* a, vid. ad 80, 18., *vivir.* Sv, vid. ad 62, 28. | 14. *iunipiro* I, ..*pero* Sv, vid. ad 15, 20. | 15. *sabuco* a, *samb.* Sv, vid. ad 17, 8. | 16. *conexa* a, *conn.* Sv, vid. ad 3, 4. | 21. *aliqui* S, *atqui* Td, *aqui* a. | *obcaecant* Td. | 30. *reddit* om. ad. | 77. 1. *alitentur* I, cf. infra *nutriantur*, *salut.* ad, *attoll.* S. | 10. *moritur* adΘ. | 12. *superetque* ad. | 25. *aut* ad, *at* Sv. | *uti* ad. | 31. *ferunc.* ad. | 35. An *funiculos?* | 36. *induruerit* Td. | 78. 12. *brevi* ad. | *limitan-*

Digitized by Google

Sa. | 7. *transferuntur* SΘ. | 22. *et serot.* STa. | 30. *Eadem mensura Graeci* Sv, dist. I. | 31. *semisquipede* Sd (a ..*dem*). | 34. *Cato*: „*sulcos, si locus* S, at intelligendum est *scrobis*. | 37. 38. *semipes detrahatur* I, *semipede trahatur* ad (Θ..*antur*), *sesquipedis trahantur* S Schneid. | 60. 3. *sat* I, om. ad, *sat est si* Sv. | *terni* d (a..*nis*), *ternos* Sv. | 4. Videntur quaedam excidisse hoc fere sensu: *illarum enim radices alioquin in superficie apparuerint.* | 6. *securi iussa. et est* I (cf. Liv. IX, 16, 18. *lictorem expedire securim iussit*), *securis iussit. Est* Sv, *securius se testi* ad. | *adradi* aΘ. | 7. *aliqui, aliqui* I, *aliqui* ad, *aliqui vel* S. | 11. *transferri* d edd., sed cf. 25, 29. | 14. *translatae* S, ..*lat* a, ..*latis* Td. | 15. *statuerentur* ST, ..*retur* ad. | *oris* S Ta, sed cf. §§. 19 et 84. | 37. Fort. *carent et reliqua*, cf. Theophr. d. c. pl. V, 9, 5. | 61. 13. *cercineat* a, *circinant* SDalec. (d ..*nat*). | 33. *attingere* Sa. | 36. *in* om. ad. | 62. 10. *ut* a Sill., om. Sd. | 19. *pseudocapirius* TadΘ. | 28. *viveradicem* I (sic fere ubique ad, ut adnotavit Sill. ad §. 169.), *viviradicem* ST, *viridem radicem* ad. | 30. *laurus* SaΘ, ..*ros* Td. | *pruna* I, ..*nam* ad, ..*num* S ex Cat. R. R. 51. | 63. 4. *quasillis* S (a *quas illis*), *qua illis* d. | 29. *inperare* ÐΘ Gesn. | 64. 3. *cognationem* S. Barb., *gignat.* ad. | 11. *vetustati arboris* S(Da..*te*, a ..*ri*), *vetustae arbori* d edd. | 12. *praegnates* I, vid. ad vol. II, p. 153, 2., ..*nantes* Sv. | 13. *gemin.* a, *germin.* Td. | 34. *trunco in* Sv, dist. I. | 36. *cuneo* I, ..*neos* Sv. | *findunt* TadΘ, *figunt* Sv. | 65. 1. *cortice* ad, *ne cort.* Sv. | 2. *haec* a, vid. ad 36, 2. | 13. et 14. *post* ad, *per* S, cum Ponted. et Schneid. e Cat. 41, 1. | 18. *fasciis* I (cf. Cat. 40, 4. *Salicem Graecam amplius circumligato*), *fasces* ad, *fascibus* Sv. | 21. *fasciare* I, *farcire* SDa, *sarcire* d, *farcire plagam et vincire* Sill. | 25. *quamque* ad. | 32. *exstent* SDuker. ad Liv. 42, 2., *existent* a, *exsistant* d. | 66. 6. E Columella de arb. 8. haec fere videntur esse supplenda: *circumdaretur fascia et infra incideretur acie.* | 25. *et iam* I, *etiam* d, *etiam et* a, *et* S. | 36. *omnia* ad, *per omnia* S coll. 11, 238. | 67. 12. *Etereius eiusdem* S, *her et eius de* a, *heres eiusdem* d. | 14. *terciana* d (a *terr.*). | 38. *pedales* S. | 68. 3. *descendet* SΘ Cat. | 5. *demittat* adΘ. | 8. *seres* STd. | 9. 10. *emineant. Semine vel* S Schneid., (*transverso*) *semine aut vel* Tad. | 13—15. *si quis quaerat*

Digitized by Google

...*ver*, quae sumpta sunt ex Cat. 61., vulgo adnectuntur iis quae sequuntur desumptis ex c. 44. | 21. *artato* SPonted., *arato* ad. | 25. *si male arabit* S add. ex Cat. 61, 1. | *susum* ad, *sursum* Sv. | 26. *fiunt* ad. | 28. *iuberet* S, *iubere et* a, *vivere et* d (v. *seri debeant*). | 31. *subriguo solo* SPint., *subriguoso* T (d ..*coso*, a ..*gu.*). | 34. *quattuor* S Hard. coll. 17, 11., *XIIII* ad, *octo* Pint. | 35. *est inserit* ad. | 37. *vivescente* Td. | 69. 4. *secare* SPonted., sed cf. §. 143. | 14. *conexa* a, vid. ad 3, 4., *conn.* Sv. | 21. *Coos* I, cf. 5, 134; 13, 5; 29, 4., *cuius* ad, *Cos* Sv. | 25. *sunt* Tad, *non sunt* Sv. coll. 19, 19. | *at .. Aethiopia necess.* I, *ut .. Aethiopia; necess.* Sv. | 25. 26. An *post aestum?* | 31. *utrique* SaΘ, sed cf. 5, 88. | 70. 20. *ipsum quoque* Sill. | 30. *aestivoso* adΘ. | 71. 5. *satio fit* om. ad. | 14. *pertica inmersa ac* Sd. | *post annum recisa* Sd². | 28. *trav.* a, *transv.* Sv. | 72. 1. *glaream* SPint., *galeam* Td (a *gall.*). | 11. *novitatem castanea* S. | 13. *vicerad.* ad, *vivirad.* Sv, vid. ad 62, 28. | 17. *e* I, *ex* S Schneid., *ea* ad. | 20. *balano* ad, *e bal.* Sv. | 21. *saritur* I(SDalec. *sarr.*), *seritur* ad. | 26. *sab.* I, *samb.* Sv, vid. ad 17, 8. | 32. *duobus* edd., *duo* a, *dua* d, *his* S(D in ras.). | 73. 7. *paxilli* SΘ(an *paxillis?*), *taxilli* Tad. | 12. *praegnates* I (a ..*tas*), ..*nantes* Sv, vid. ad vol. II, p. 153, 2. | 74. 4. *quam* Tad, *quos* Sv. | 5. 6. *pinguiore. gemmas non pauciores* I coll. §. 204. et 6, 169., *pinguiores* Tad, *pinguiore nec minus* Sv. | 10. Malim abesse *nisi;* cf. § 172. | 12. *viver.* ad, *vivir.* Sv., vid. ad 62, 28. | 20. *candales* TadΘ, unde Sill. coll. 13, 85. coni. *candela caules.* | 26. *senisque* STa (d *semique*), sed cf. §. 176. | 32. 33. *pedatae ratio* I (edd. add. *erit*), *pedata erat* Td, *pedata erit* Sa. | 33. *intellegitur* Sa. | 75. 6. *tribus* S (Pint. om. *tantum*), om. Tad. | 11. *etiamnunc* Sa. | 19. *trav.* a, *transv.* Sv. | 24. et 30. *viver.* ad, vid. ad 62, 28. *vivir.* Sv. | 25. *tra.* I, vid. ad 19., *trans.* Sv. | 76. 2. et 6. *viver.* a, *vivar.* a, vid. ad 80, 18., *vivir.* Sv, vid. ad 62, 28. | 14. *iunipiro* I, ..*pero* Sv, vid. ad 15, 20. | 15. *sabuco* a, *samb.* Sv, vid. ad 17, 8. | 16. *conexa* a, *conn.* Sv, vid. ad 3, 4. | 21. *aliqui* S, *atqui* Td, *aqui* a. | *obcaecant* Td. | 30. *reddit* om. ad. | 77. 1. *alitentur* I, cf. infra *nutriantur*, *salut.* ad, *attoll.* S. | 10. *moritur* adΘ. | 12. *superetque* ad. | 25. *aut* ad, *at* Sv. | *uti* ad. | 31. *ferunc.* ad. | 35. An *funiculos?* | 36. *induruerit* Td. | 78. 12. *brevi* ad. | *limitan-*

Digitized by Google

dum I, cf. §. 169., *imitandum* ad^{1}(d^{2} *nit.*), *innitendum* Sv. | 20 *binis* SDalec. Schneid., *quinis* ad. | 79. 3. *putant* Tad. | 26. *conveniet* Sa^{2}. | 35. *hos* d, *his* a, *eos de his* SΘ. | 80. 10. *per . . vineam* add. SPint. ex Cat. R. R. 33. | 10. 11. *putatam* S ex Cat., . . *ta* ad. | 13. *sic occato* add. S, *cato* Da, om. d. | 18. *vivam radicem* adΘ, *vivirad.* SSabell. e Cat. | 22. *horum, quo rectius valeat* S ex Cat. | 26. *uti* S ex Cat., *ubi* a, *ei* d. | 33. *effodito usque radices persequito* S ex cod. Abr. Gronovii, et ex Cat. R. R. 49. ubi legitur *persequitor.* | 81. 7. *eliguntur* S Schneid., *religantur* Tad. | 14. *opulo* SPint. Schneid., *populo* ad. | 28. *malleoli* ad. | 33. et 82. 7. *viver.* I, vid. ad 62, 28., *vivir.* Sv. | 82. 1. An *quam quattuor?* | 83. 9. *Gallica* S codd. Gelen., *Gallice* ad, *Gallica e* Sill. | 32. *tametsi* Pint. *tanta etsi* TadΘ (natum e *desiderant tāetsi*), *tamen, etsi* S. | 84. 3. An *supino ore?* | 14. *et* SD, *ac* ad. | 15. *est* SBroter., *sit* ad (i. e. *naturast*). | 20. *frigid.* SBarb., *fragil.* ad. | *quamquam* S, *quam* ad. | 85. 35. *largiores* SSchneid. | *perfunduntne* ad, *ne* om. Sv (et *scalpunt.*) | 36. *si vel* SHard., sed videntur nonnulla excidisse. | 86. 8. 9. *vitia colentium* I (ut iungatur *culpa colentium*, cf. §. 234.), *vitis colentium* S codd. Hard., *vitium colentia* Dad (an *colentis?*). | 25. *tempore* ad. | 29. *et adurunt et* ad. | 32. *sub cute* SHard. (Pint. . . *tem*), *subeunti* ad. | 87. 5. *flaverit* Td. | 17. *adeps* ad. | 18. *orbe* ad. | 33. 34. *interemit* a, vid. ad vol. II, p. 167, 18., *interimit* Sv. | 35. *haec* ad, vid. ad 36, 2. | 88. 14. *et angi* Pint., *et tingui* Sad, *extingui* Td. | 16. 17. *raphanum mandi* d, *raphanum mandatur* aΘ (S interposito commate); fort. *mandi acrem*, cf. 20, 24. | 22. *ficos sub foliis* I coll. Theophr. h. pl. II, 3, 3. *συκῆ τὰ σῦκα ἔφυσεν ἐκ τοῦ ὄπισθεν τῶν φύλων.*, *enim eos sub foliis* ad, *enim sine fol.* Sv. | 89. 2. *internic.* a, vid. ad vol. II, p. 3, 38., *internec.* Sv. | 3. *posita* I (Sill. *posita ea* sc. arbore), *postea* Sv. | *factum* I, *facta* Sv. | 8. *Iovis* S vet. Dalec., *bis* ad. | 20. *riguus* I coll. §. 250., *riguas* ad^{2} (i. e. *riguus* e §. 249. correctum in *rigua*), om. d^{1}, *riguis* Sv. | 21. *fimum* Tad, *fimi* Sv. | *putatio* Tad, . . *one* Sv. | 90. 10. *si nives scateant* I coll. 2, 240 et 8, 226., *sinues satacent* (sup. add *a*) a, *sinuessa iaceant* d, *si nives iaceant* Sv. | 12. *solis, eodem* I coll. 15, 80 et 32, 59., *solis edem* d, *soli sede* (*maiestate*) a, *solo, sed idem*

Digitized by Google

Sv. | 31. *sorvis* a, cf. vol. II, p. V. | 34. *cum* om. ad. Post *grossi* facilius excidisset *si*, quod quidem huc minus quadrat. | 91. 5. *interemunt* I, vid. ad II, p. 167, 18., *interim*. Sv. | 7. *taleam* SPint., *Italiam* Tad. | 19. *plaga* ad, . . *ae* Sv. | 32. *lasare* a (sic 5, 33. RDad, et 37, 204. B^2), *lasere* Sv (sic B^1 l. c., codd. et Pseudo-Appuleius 19, 38.; nihil enotatum est 19, 153; 28, 264.) | 92. 17. *aliquis* Sill., *aliquibus* Td, *aliquid* Sa. | 27. *diu* a^1 (d *di usque quo*), vid. ad vol. II, p. 275, 25., *dio* Sa^2. | 93. 11. *iungenda* I, *et iungenda* T, *et unguenda* d, *unguendae* a, *iungente ea* S.

Lib. XVIII. pag. 93. 20. *accendit* codd. Barb., *accedit* Sad Θ. | Pro *intus* vide ne legendum sit *invitos*, ut opponatur antecedenti *iuvat*. | 94. 2. *utraque* ad. | 5. *unguimus* Sa, *ting.* Td. | 8. *quae quidem* om. TadΘ. | 12. *quanto* SHuet. ap. Broter., *quando* TadΘ. | 13. *Quid? non* SPint.D, *Quin* ad. | 14. *quidem e mente* I (cf. infra: *tabes animi*), *quidem ut* Sv. | 15. *contacta* Td, *contracta* aΘ, *contractata* S. | 16. *uis* Tad, sed cf. Catull. 55, 2. | 21. *ut fruges* Tad, cf. 11, 5. et 33, 2., *ac frugi* SBarb. | 23. *urbis* a, sed cf. 17, 96. | 26. *constet* ST, *et* a, om. d. | 32. *his* Sa. | 95. 2. *consecutus* I, . . *tum* Sv. | 23. *bonum agricolam* add. S ex Cat. praef. §. 2. | *bonumque* SaΘ, *bonum* (om. *que*) Td. | 29. *beniv.* ad, vid. ad vol. II., p. 205, 23., *benev.* Sv. | 96. 7. *adoream* ad, cf. Serv. ad Virg. Aen. 10, 677., Sv, cf. §. 81. . . *iam*. | *ipsa* SΘ, om. ad. | 8. *enim est* Sa. | 14. *plebilis* Da. | *primum* ad, . . *us* S Bentl. ad Hor. Sat. II, 3, 156. | 15. *datavit* SΘ, *dot.* d, *don.* a. | 19. *T. Seius* S, *Treius* aΘ, *T. Segius* d. | 23. *quo verum* TadΘ, cf. §. 162., *verum quo* Sv. | 33. 34. *contio* a. | 97. 5. *ei et* SΘ, cf. 21, 101., om. ad. | 7. *nunti laborum* (i. e. sudoris) I coll. Senec. epist. 86, 11., *nunti ac morum* D, *nuntia* (ras.) *morum* d, *nuntia morum* a, *pulveris etiamnum ore; cui viator* Sv. | 13. *honore* d (a *honere*), *opere* S. | *his absumpto* a (d *ads.*), *ab his sumpto* SΘ. | 14. *indignata* d, . . *na* Ta, . . *nate* Θ, . . *nante* S. | 18. 19. *Philometor Attalus* S, haec vulgo commate distinguuntur; vid. ad vol. I, p. 27, 18. | 26. 27. *auctores . . . viri* add. S ex D^2. | 27. *sequeremur* Td, *sequemur* S, *sequentur* a. | 34. 35. *dicimus* ad. | 98. 2. *deo* Pint. et Lips. epist. quaest. 2, 3., sed cf. 19, 56. | 10. *vim aut* ad. | 18. *quibusdam* add. I coll. 2, 153. | *partibus* Sa, *in*

Digitized by Google

part. Td. | 25. *arbitratur* ad. | *nihil est.* dist. I coll. Plaut. Truc. IV, 3, 76. | 25. 26. *damno eius desertus ager* d (a *desertius agro*), *damnosius deserto agro* Sv. | 34. *qui* ad, *quis* Sv. | 99. 10. *caperet* S codd. Turn., *caret* adΘ. | 14. *metandi* d, .. *ti* a, .. *tis* S. | 15. *dicere* ad. | 19. *temper.* ad, *in temper.* Sv. | 23. *Columellae* Pint. coll. II, 2, 14. 20. consentiente Klotzio (qui praeterea coniiciebat *Co. Celsi*), *Magonis* Pint. | 27. *et* d, *at et* S (a *terreat et*). | 100. 14. *internic.* I, vid. ad 89, 2., *internec.* Sv. | 17. *pascendis*; *alioqui* S, distinctionem sustul. I coll. Hand. Tursell. I, p. 238. | 30. *oracula* d, *exoracula* a, *ex oraculo* S. | 101. 2. *Chresimus* S, *Cres.* dΘ, *Cresc.* a¹, *Cress.* a². | 6. *aedile* add. S. | 14. *non impensa* d edd., sed cf. §. 38. | 15. *erunt* d edd. | 26. et 31. *fel.* Sa, vid. ad. 50, 27., *fil.* d edd. | 35. 36. *ne procidant*, *aut imbricibus* I, *ne procibus* a (DTdΘ *in e*), *declivis imbricibus* S coll. Colum. II, 2, 9. | 102. 9. *satus div.* vet. Dalec. | 24. et 25. *legumen* S, quod est semel enotatum ex Da. | 34. *contra avis et parvas* S add. ex D². | *quadripedes* SDa, *quadrifide* d (T .. *file*). | 103. 2. *phoba* STurneb. Schneid., *ob fa*(*miliae*) D¹Tad (D² *milio*). | 8. *crescit* Sa. | 8. 9. *redire dicunt* Sill. | 11. *nigro* Sa. | 12. 13. *phobas* S Scalig., *lobas* ad. | 26. *ut pisi*, *ubi scandant* I coll. §. 58. et 19, 69; 24, 83 et Theophr. h. pl. VIII, 3, 2. καθάπερ .. πισὸς ... ἀναβαίνει., *ut piscandunt* d (Da .. *dum*), *ut pisorum* Sv. | 27. *nisi* Dad, *quod si non* Sv. Lacuna, quam detexit Sill., explenda est e Theophr. l. c. sic fere: *aut robigine laborant.* | *aut* ad, om. Sv. | 27. 28. *unicaulis* corruptum esse docent et quae sequuntur *unus et lupinis* et apud Theophr. l. c. ὀρθόκαυλος. Nisi nova esset vox, coll. Colum. XII, 16, 3. et Theophr. l. c. ὀρθόκαυλα, καθάπερ πυρὸς καὶ κριθή, scriberem *culmicaulis*, nam *recti caulis* nimis distat, et *muniti* alium praeberet sensum. | 28. *sed* S, *et* Tad. | 32. *multificia* ad, *multifida* S praeposito signo lacunae. | 34. *rotundum* d edd. | 104. 9. *VII.* SΘ, om. ad. | 27. *Verrius* Sa, *Varro* Td. | 36. *strangiam* sumptum est ex Theophr. d. c. pl. III, 21, 2., *istelepant* adΘ (D *stelepan* cum ras. in fine), quod ortum esse videatur e στλέγγυς, quod legitur apud Theophr. h. pl. VIII, 4, 3. | 38. *inane*, *speudian* S, *inanes. peudian* D²(D¹ *eudia*, d *ceudia*, a *ceu.*). | 105. 11. *e* om. ad. | 12. *modii* Td (cf.

Digitized by Google

— §. 116. pag. 98—113.

infra *modios*), *modium* a (cf. §. 146.), *in modium* Sv. | *si qui* S, *siliqui* Tad. | 15. *trapad.* a. | 18. 19. *subactum* adΘ, cf. Hand. Tursell. III, p. 319, 30., ... *tu* S codd. Gelen. | 21. *non nisi* SD², *in pinis* D¹ad. | 23. *redeunt* SD, *reddunt* ad. | 24. *libram* SΘ, .. *as* ad. | 25. *in marit.* d. | 27. *Galliae* (om. *et*) d, *Gallia* (om. *et*) a, *Gallia et* S. | 33. 34. *assatum* ad. | 38 *quo* I, cf. Krueger, Gramm. d. lat. Spr. §. 391. Not. 3, 3., *quod* ad, *quam* Sv. | 106. 11. *ptis* d. | 25. *acetabulum* S vet. Dalec., *acetabulo* ad. Quum in a legatur etiam *selibra*, vide ne legendum sit *cum coriandri sel.* | 107. 2. *e* S, *et* ad. | 11. *Catonis* (i. e. ab eo nominatum) a, ..*ni* Sv. | 14. *eis* I, *esse* S (*maiores esse in alvum vires* Tad, ut verba *in alvum* videantur in margine fuisse adscripta). | 17. 18. *nigriusque* SD, *que* om. ad. | 24. 25. *serunt . Hordeum .. dicunt propterea quod* S Man. Dalec., dist. I, *propterea* (om. *quod*) ad. | 25. *fertilissimumque* d (a .. *mique*), *que* om. S. | 36. *in Aeg.* adΘ. | 108. 32. *adiciunt* I coll. §§. 66. 68., *adsciunt* STdΘ, *adsiunt* a. | 109. 12. *secunda XVIII.* SBroter. | 27. *zea* Sv e Theophr. h. pl. II, 4, 1., *ixia* adΘ. | 28. *ac* om. ad. | 110. 1. *et quod* S, *aut quod* ad. | 9. *hac* SDalec., *haec* ad. | 13. *si intentius* I, *si interiti* adΘ, *nisi intenti* Sv. | 15. *verset obiter* Sv, dist. Beckmann. | *mola* I, *molai* Sv, *molit* Beckm. | 19. *torrere* ad. | 28. *in* TdΘ, *et* a (S praeposito lacunae signo). | 111. 4. *emaciari* S vet. Dalec., *emaciari* TaΘ¹ (Θ²*emacer.*), *emacrari* d edd. | 11. *bessem* S, *besen* Θ, *beses* ad. | 16. *hordeacius* Sa. | 35. *eum* S codd. Gelen., *cum* TadΘ. | *macceratum* S, .. *to* TadΘ. | 112. 10. *Galliae e* I coll. §§. 62, 68; 14, 149; al., *Galliae* (om. *e*) aΘ, *Gallie* Sd. | 11. *Hispaniae e* I coll. §. 68; 8, 130; 9, 49; 14, 30; al., *Hispaniae* (om. *e*) adΘ, *Hispani e* ST. | 14. *saluberrima mque* a, .. *ma* (om. *que*) Td. | 16. An *Veronienst*? Vid. ad vol. II, p. 255, 34. | 18. *totus* I, *totis* Sv. | 18. 19. *planities* I, .. *tia est* Td, .. *tie* Sa. | 20. *fistulosa* Hard., cf. 17, 35., *fistulas* Dad, .. *lans* S. | 20. 21. *quoque montium* Tad, *quoque. Montium* S. | 23. *facilitatem* d. | 24. *furni* S., *fusi* TaΘ, *sucid* edd. | 30. *Leboriae* Td vet. Dal., *Laboriae* S (a *laborie*), cf. 17, 28. | 31. *Leboriae* vet. Dal., *leviora* ad, *Laboriae* Sv. | 35. *mobili, ut* SSalm. Schneid., *mobilius* Td (a *nob.*). | 113. 8. *adserendi* Strack., *adf.* Sv. | 23. *graneum* I coll. Cat. R. R. 86., *granaeum*

Digitized by Google

part. Td. | 25. *arbitratur* ad. | *nihil est.* dist. I coll. Plaut. Truc. IV, 3, 76. | 25. 26. *damno eius desertus ager* d (a *desertius agro*), *damnosius deserto agro* Sv. | 34. *qui* ad, *quis* Sv. | 99. 10. *caperet* S codd. Turn., *caret* adΘ. | 14. *metandi* d, . . *ti* a, . . *tis* S. | 15. *dicere* ad. | 19. *temper.* ad, *in temper.* Sv. | 23. *Columellae* Pint. coll. II, 2, 14. 20. consentiente Klotzio (qui praeterea coniiciebat *Co. Celsi*), *Magonis* Pint. | 27. *et* d, *at et* S (a *terreat et*). | 100. 14. *internic.* I, vid. ad 89, 2., *internec.* Sv. | 17. *pascendis*; *alioqui* S, distinctionem sustul. I coll. Hand. Tursell. I, p. 238. | 30. *oracula* d, *exoracula* a, *ex oraculo* S. | 101: 2. *Chresimus* S, *Cres.* dΘ, *Cresc.* a¹, *Cress.* a². | 6. *aedile* add. S. | 14. *non impensa* d edd., sed cf. §. 38. | 15. *erunt* d edd. | 26. et 31. *fel.* Sa, vid. ad. 50, 27., *fil.* d edd. | 35. 36. *ne procidant*, *aut imbricibus* I, *ne procibus* a (DTdΘ *in e*), *declivis imbricibus* S coll. Colum. II, 2, 9. | 102. 9. *satus div.* vet. Dalec. | 24. et 25. *legumen* S, quod est semel enotatum ex Da. | 34. *contra avis et parvas* S add. ex D². | *quadripedes* SDa, *quadrifide* d (T . . *file*). | 103. 2. *phoba* STurneb. Schneid., *ob fa*(*miliae*) D¹Tad (D² *milio*). | 8. *crescit* Sa. | 8. 9. *redire dicunt* Sill. | 11. *nigro* Sa. | 12. 13. *phobas* S Scalig., *lobas* ad. | 26. *ut pisi*, *ubi scandant* I coll. §. 58. et 19, 69; 24, 83 et Theophr. h. pl. VIII, 3, 2. καθάπερ . . πισὸς . . . ἀναβαίνει., *ut piscandunt* d (Da . . *dum*), *ut pisorum* Sv. | 27. *nisi* Dad, *quod si non* Sv. Lacuna, quam detexit Sill., explenda est e Theophr. l. c. sic fere: *aut robigine laborant.* | *aut* ad, om. Sv. | 27. 28. *unicaulis* corruptum esse docent et quae sequuntur *unus et lupinis* et apud Theophr. l. c. ὀρθόκαυλος. Nisi nova esset vox, coll. Colum. XII, 16, 3. et Theophr. l. c. ὀρθόκαυλα, καθάπερ πυρὸς καὶ κριθή, scriberem *culmicaulis*, nam *recti caulis* nimis distat, et *muniti* alium praeberet sensum. | 28. *sed* S, *et* Tad. | 32. *multificia* ad, *multifida* S praeposito signo lacunae. | 34. *rotundum* d edd. | 104. 9. *VII.* SΘ, om. ad. | 27. *Verrius* Sa, *Varro* Td. | 36. *strangiam* sumptum est ex Theophr. d. c. pl. III, 21, 2., *istelepant* adΘ (D *stelepan* cum ras. in fine), quod ortum esse videatur e στλέγγυς, quod legitur apud Theophr. h. pl. VIII, 4, 3. | 38. *inane*, *speudian* S, *inanes. peudian* D²(D¹ *eudia*, d *ceudia*, a *ceu.*). | 105. 11. *e* om. ad. | 12. *modii* Td (cf.

Digitized by Google

— §. 116. pag. 98—113.

infra *modios*), *modium* a (cf. §. 146.), *in modium* Sv. | *si qui* S, *siliqui* Tad. | 15. *trapad.* a. | 18. 19. *subactum* adΘ, cf. Hand. Tursell. III, p. 319, 30., ... *tu* S codd. Gelen. | 21. *non nisi* SD², *in pinis* D¹ad. | 23. *redeunt* SD, *reddunt* ad. | 24. *libram* SΘ, .. *as* ad. | 25. *in marit.* d. | 27. *Galliae* (om. *et*) d, *Gallia* (om. *et*) a, *Gallia et* S. | 33. 34. *assatum* ad. | 38 *quo* I, cf. Krueger, Gramm. d. lat. Spr. §. 391. Not. 3, 3., *quod* ad, *quam* Sv. | 106. 11. *ptis* d. | 25. *acetabulum* S vet. Dalec., *acetabulo* ad. Quum in a legatur etiam *selibra*, vide ne legendum sit *cum coriandri sel.* | 107. 2. *e* S, *et* ad. | 11. *Catonis* (i. e. ab eo nominatum) a, ..*ni* Sv. | 14. *eis* I, *esse* S (*maiores esse in alvum vires* Tad, ut verba *in alvum* videantur in margine fuisse adscripta). | 17. 18. *nigriusque* SD, *que* om. ad. | 24. 25. *serunt. Hordeum .. dicunt propterea quod* S Man. Dalec., dist. I, *propterea* (om. *quod*) ad. | 25. *fertilissimumque* d (a .. *mique*), *que* om. S. | 36. *in Aeg.* adΘ. | 108. 32. *adiciunt* I coll. §§. 66. 68., *adsciunt* STdΘ, *adsiunt* a. | 109. 12. *secunda XVIII.* SBroter. | 27. *zea* Sv e Theophr. h. pl. II, 4, 1., *ixia* adΘ. | 28. *ac* om. ad. | 110. 1. *et quod* S, *aut quod* ad. | 9. *hac* SDalec., *haec* ad. | 13. *si intentius* I, *si interiti* adΘ, *nisi intenti* Sv. | 15. *verset obiter* Sv, dist. Beckmann. | *mola* I, *molai* Sv, *molit* Beckm. | 19. *torrere* ad. | 28. *in* TdΘ, *et* a (S praeposito lacunae signo). | 111. 4. *emaciari* S vet. Dalec., *emaciari* TaΘ¹ (Θ²*emacer.*), *emacrari* d edd. | 11. *bessem* S, *besen* Θ, *beses* ad. | 16. *hordeacius* Sa. | 35. *eum* S codd. Gelen., *cum* TadΘ. | *maceratum* S, .. *to* TadΘ. | 112. 10. *Galliae e* I coll. §§. 62, 68; 14, 149; al., *Galliae* (om. *e*) aΘ, *Gallie* Sd. | 11. *Hispaniae e* I coll. §. 68; 8, 130; 9, 49; 14, 30; al., *Hispaniae* (om. *e*) adΘ, *Hispani e* ST. | 14. *saluberrimamque* a, .. *ma* (om. *que*) Td. | 16. An *Veroniensi*? Vid. ad vol. II, p. 255, 34. | 18. *totus* I, *totis* Sv. | 18. 19. *planities* I, .. *tia est* Td, .. *tie* Sa. | 20. *fistulosa* Hard., cf. 17, 35., *fistulas* Dad, .. *lans* S. | 20. 21. *quoque montium* Tad, *quoque. Montium* S. | 23. *facilitatem* d. | 24. *furni* S., *fusi* TaΘ, *sucid* edd. | 30. *Leboriae* Td vet. Dal., *Laboriae* S (a *laborie*), cf. 17, 28. | 31. *Leboriae* vet. Dal., *leviora* ad, *Laboriae* Sv. | 35. *mobili, ut* SSalm. Schneid., *mobilius* Td (a *nob.*). | 113. 8. *adserendi* Strack., *adf.* Sv. | 23. *graneum* I coll. Cat. R. R. 86., *granaeum*

Digitized by Google

S unus cod. Hard., *granacum* a, *gracum* Td. | 114. 19. *est amplissima crass.* Sv, dist. Strack. coll. Theophr. h. pl. IV. 8,7. | *digiti* ex Theophr. l. c. inser. STurneb. et Schneid. | *in totum, ni* S, *intoni* Tad. | 20. *papaveri* ad, .. *ris* STurn. et Schneid. | 21. *tricenas* edd., cf. 10, 165., *tricena* ad, *triginta* SSalmas. | 22. *lata* ad, sed cf. 28, 133. | 23. *omnino decocta* Sa, sed cf. 16, 65. 137; 17, 162; 22, 154. et Theophr. l. c. 8. καὶ ἐφθὴν καὶ ὀπτήν. | 24. *Toronae* I, cf. Liv. XXXI, 45, 15., *Torone* Sv. | *Chalcidis* (coloniae?) ad edd., *Chalcidices* S, Theophr. l. c. περὶ Τορώνην τῆς Χαλκιδικῆς. | 26. *autumno vereve* I (Hard. coni. *et vere;* cf. infra: *non nisi verno tempore*), *autumno vere* TdΘ, *autem nove re* a, *autem Novembri* Sv. | 115. 9. *coeperunt* TdΘ, .. *rint* Sa. | 14. *alius* TdΘ, sed cf. §. 133. | 24. *morose legit* STd, *moros elegit* a, ut coll. 14, 28. legendum esse videatur *morose elegit.* | 30. *masculum* d edd. | 31. *modi* Sa. | 116. 4. *Amiterni* Sad, sed cf. 19, 77. | 24. *coiectum* I, *coniectum* d edd., *coactum* Sa. | 29. *area* SPint. Schneid. coll. Theophr. h. pl. VIII, 1, 3. ἀπὸ τῆς ἅλω, sed cf. §. 161. et 164. | 117. 7. *seritur* ad. | 18. *eo* add. I. | 19. *exstet* S, *existet* ad. | 118. 1. *e pabuli* S cod. Victor., *pabuli* (om. *e*) edd., *e pabulis* ad. | 2. *generaret* Strack. | 6. *boumque ciendae alvi causa* Varro R. R. I, 31, 4. | 7. *appellatum* (sc. interpretatur; cf. Varro l. c.) a, *appellat* STd. | 9. *Medis* S Isidor. Orig. XVII, 4, 9., *medicis* ad edd. | 11. *ei* S, *et* ad. | 12. *postea caule* SΘ, sed vide ne *postea* sit natum ex interpretatione verborum: *quidquid .. adsurgit,* quod est apud Dioscor. 2, 176. προάγουσα. | 14. *Amphilochi est* I, *Amphilochus* Sv (edd. add. *fecit*, a *amphi locus*). | *confusum* TadΘ, *conposuit* SPint. | 16. *occultum* ad. | 21. *iugero* d, *iugera* a, *in iugera* S edd. | *modii* I, *modi* d, *modia* Sa. | *viceni* I, *vicena* Sa, *vicina* d. An *viceni, at cav.?* | *cavendum ne aduratur* IStrack. (edd. vett. *adurat*), *cavendum* D^2(D^1 *av.*), *movendum ne aduratur* SHard., *inmovendum ne adurat* a, *vindemia dura* Td. | 28. *sariri* S(Pint. *sarr.*), *sarri.* d, *seri* a. | 31. *aratio* T, .. *tro* d, *et aratro* a, *in aratro* SDalec. | 33. *deplere* S codd. Gelen., *replere* Tad. | 119. 5. *si* SΘ, om. D^1ad, *cum* D^2 edd. vett. | 10. *roboret* dΘ, *robur et* a. | 11. 12. *abortu* TdΘ, *abortivo* S. | 18. *cantharis* edd., ...*ridis* STad. | 33. *uruca* I, vid. ad vol. II, p. 177,

Digitized by Google

7., *urica* a (Θ.. *cae*), *erucae* Td. | 36. *orobanche* Sv, cf. Theophr. h. pl. VIII, 8, 4., .. *breche* ad. | *aera* Sv, cf. Theophr. l. c. 3., *hera* d, *herba* a (infra p. 120, 3. d *aerae*, a *here*). | 120. 1. *ateramum* adΘ, *ateramon* S. | 2. *teramum qua* I (Sv. .. *mon*), *terram umquam* a (d *numquam*). | 13. *et* TadΘ, *ante* Sv. | 16. *promittens* Td. | 17. *praecipuos* a, .. *puus* d, .. *puius* T., an: *praecipue sata adulescere?* | 18. *sartam* Tad, *satam* Θ. | 26. *et ab aliis aesum* I Strack. (*ab aliis* emend. Silf.), *tabalis* (sup. add. *i*) D, *caballis esum* Td, *tabulis aesum* aΘ, *tabulisve* SBarb. | 27. *digitillum* I (SBarb. .. *tell.*), *dicit illum* ad. | 28. *uredo* SΘ, *dulcedo.* ad edd. Strack., cf. 154. | 121. 4. *cascum* d, cf. 12, 27. | 6. 7. *quinquagesimo* STheophr. h. pl. VIII, 7, 4., *quinto decimo* adΘ. | 7. *eximia fertilitas* SD², *exilitas* D¹ad. | 7. 8. *diligentioribus verum* D¹ad, cf. §. 16., *dil. vero* SD², *verum dil.* edd. | 8. *centesimo* S Hard. e Theophr. l. c., *centesimo quinquagesimo* (emendatione praepostero loco inserta) Dad edd. vett. | 9. *aqua rigandi* SDa, *aquari gaudet* Td. | 11. *ubertas* SD, .. *tatis* ad. | 12. *tanta est* S (D *tantae*), *tante* ad (edd. .. *tae*). | *ut seq. anno* SD², *sunt seq. anno ut* Td (D¹a om. *ut*). | 16. *est sit* ad, *est* S (Cato R. R. in orat. recta). | *rapa* SPint. add. e Cat. | 17. *raphanos* SPint., .. *nus* Da, .. *num* d edd. | 23. *edito* (om. *que*) SDa, | 24. *rudecto* SPint. Ponted. ex Cat. 34., *frutecto* TaΘ, ... *toso* d edd. | 26. *possis* S Hard., .. *sit* ad. | 34. *umidiore* S, *humido* Ursin. et Schneid. ex Varr. R. R. I, 9, 4., *humili* ad. | 122. 6. *a* I, cf. 5, 57., *et* vet. Dalec. Strack., *aut* Sad. | 8. *residit* S ex 5, 57., *resedit* ad. | 14. *graviore* S edd. vett. | 15. *degressi* TaΘ, *digressi* Sd. | 16. *hoc fit* Ta. | 16. 17. *pauci runcant pauci* ad, *pauci runcant, quod* Sv. | 27. *quaeque* Sv, *quae* ad. | 28. *inflexus* S, *infelix* Tad (a labore?). | 31. *rostra uti* ad, *rostrati uti* S. | 36. *duos .. rutulos* Richtsteig. probante Osann. Philol. 7, p. 398. | *adderent alii* ad. | 37. *plaumorati* STaΘ, *planatati* edd. vett., *planaratri* Richtsteig., *plaustraratri* Hard. | 38. An *inculta*? *non nisi ita culta* vel *ita non nisi cultrata* vel *cultro arata* Strack. | 123. 16. 17. *sationum* aΘ, *sationum tempus* S. | 18. *aras* SaΘ. | 26. *sericulam* TaΘ, *securic.* Sd. | 33. *traverso* I, cf. §. 150., *transv.* Sv. | 38. *in forum; ibi* Sv, distinct. sustul. I. | *utique* S vet. lectio Pintiani, *ubique* Tad. |

Digitized by Google

124. 4. 5. *intellegitur* Sad. | 8. *pertractaversum* a. | 10. *contenta* TadΘ, *dentata* (ut §§. 173. et 186.) Sv. | 11. *operiente* S Dalec., .. *tes* T, .. *tis* ad. | 14. *soles* Td, .. *em* Sv, cf. §. 184. | 19. *Salassi* Hard., *Salsasi* ad. | 24. *vel cum* S vet. Dalec. | 27. *etiam* STd, *et scient* aΘ. An *et sitientis campos?* cf. §. 242. | 36. *incipit*, *volsis* I, *incepit*, *evolsis* S, *inmolsis* ad. | 125. 1. 2. *occatur* SΘ², *vocatur* aΘ¹, *runcatur* d edd. | 9. *arva* SHard., *area* d, *aream* Ta. | 10. *tractim* I, *tectum* Tad, *tantum* SPint. | 13. *et* om. S., sed idem valet atque *et omnino*. | 15. *si* ad, *etsi* S. | *provenirent priore* I, *provenire* ad, *provenire priori* Sv. | 19. *magna* TadΘ. | 34. *aquas* Tad. | 36. 37. *tenera* a. | 126. 1. *saritur* Strack. | 3. *nec exiet* ad. | 9. *conpessum* a, *compensum* d. | 12. *serito* Sa. | 17. *ares* TadΘ, *inarescat* Sv. | *at* I, *aut* (nulla interpunctione praemissa) Sv. | 19. *sarias*, *tantum pulvere* I (cf. Colum. II, 16, 2. *secunda ratio est*, *antequam sarias*, *more seminantis ex aviariis pulverem stercoris per segetem spargere*), *sariat ante pulverem* Td (a *seriat*), *sariat*, *aviarii pulvere* SHard. | 20. Pro *denario* Pint. coni. *triceno die* e Colum. II, 15, 8., sed vide ne *denario ire* sit idem quod *computari*, cf. 2, 87. *ut mensura veniat ad digitos* et Vitruv. III, 1, 5. *ex manibus denarius digitorum numerus*, et ante *singulas* potius inserendum sit *singulis mensibus*. | 23. *diu* I, vid. ad vol. II. pag. 275, 25., *divo* ad. | 24. *non fuerit stercoratus* SΘ. | 31. *dispescitur* I coll. 2, 173; 5, 53., *dispergitur* Td, *dispernitur* a, *discernitur* S codd. Gelen. | *intervallata* I, *intervalla* ad, *per intervalla* Sv. | 35. *videtur inde* Td. | 38. *nec* Sa. | 127. 3. *necetur* edd., *nocetur* Sad. | 7. 8. *inhiberna*, *quae* I, *nihilque* ad, *inserotina*, *idque* Sv. | 8. *praecipere* ad. | 11. *quinta* ad, *quintam partem* Sv. | 21. 22. *quinto minus* I, *quinta minus* ad, *alii quinque non minus* Sv. | 22. *plus* d, cf. §. 198., *pluris* Sv. | *et cliv.* Td. | 23. *ut* d Strack., *aut* Sv. | 24. *defrudes* SSchneid. Klotz. | 30. *conexa* a, vid. ad 3, 4., *conn.* Sv. | 128. 1. *qua* ad. | 2. *dirigendi* TadΘ. | 5. *non* add. SHard., prob. Schneid. | 19. *Novembre* aΘ. | 27. *rusticae* ST, om. ad. | 33. 34. *adicient* ad. | 34. *intercalario* ad, .. *os* Sv. | 129. 1. *caelesti* ad, *caeli* Sv. | 6. *ne* om. ad, quod nisi interrogationis signo post *accidere* posito ferri non potest. | 8. *praeposterе* ad. | *praeproperе* d (a

Digitized by Google

— §. 261. pag. 124—137.

pro pere). | 12. *papiliones* I, *papilionis* d, *passionis papilionis* a, *papilionis proventum* Sv. | 18. *convexitatis* d edd. vett. | 38. *Caesaris; maxume haec* S, dist. I. coll. 6, 49. | 130. 5. 6. *Threciam* I, vid. ad vol. I. p. 163, 24., *Threchiam* d, *Thraciam* Sv. | 20. *cardines* SPint. Schneid., *arbores* a (d *suas*), *ardores* edd. | 31. *alteruter* ST (ad .. *utri*). | 131. 2. Interciderunt haec fere: *dein augetur nox diebus XCII horis duodecim.* | 3. Strack. pro *ex eo* vult scribi *nox.* | 28. *servant quō* a, *servantque quoniam* S. | 29. *institor est* S codd. Torrent. Salm. | *et est* om. S. | 31. *avaritiae* S vet. Dalec. | 37. *praecellet* Sa. | 132. 6. *satus* Td, *statuus* a, *flatus* edd. | 26. *una opera* S ex §§. 254. 262. | 35. *mollitum* I, .. *ium* ad, .. *iunt* S. Man. Dal. | 133. 9. *faces* S, sed cf. 7, 45. | 19. *sentitur* G edd. | 26. 27. *ovium tegim. concinnare* I (D² *incinnare*), om. Sv. | 27. *ipsarum* Da, *ipsorum* Sv. | *lanas* Tad, *lañas* D, *lamnas* Sv. | 29. 30. *kalendas Mart.* SG. | 32. *idus Mart.* SG. | 33. *exortus* SDaleç. G. | *et in* SG. | 33. 34. *milvos* SG, sed cf. §. 289. | 34. *observatur* G edd. | *idibus Martiis* SG. | 35. *occasus* SG. | 36. *ostendit* Sa. | *kal. April.* SG. | 134. 7. *VII.* SPint., *XI* ad. | 7. 8. *praevernat* SPint., .. *verat* T, .. *venerat* Dad. | 8. *post diem certum* I coll. §. 253., *post diem at* Dad, om. S. | 19. *sicco* (sc. die) a, *siccum* STd. | 27. 28. *occupent* S, .. *ant* ad. | 29. *autumni* ad. | 31. *seminariis, vitiaria* I coll. Cat. R. R. 40, 1., *seminaria* ad, *in seminaria, vites* S (Schneid. *seminario*). | 35. *vineam fodere incipias* SPint. Ponteder. Klotz., *vinea florere incipiat* ad. | 36. *incipias* S, .. *at* ad. | 135. 18. *significant* SG, .. *cat* ad. | 19. *kalend. Mai.* SG. | 20. *natalis habetur* SG. | 22. 23. *quod nomen* I, *quod* ad edd., om. SPint. | 25 (bis). 26. 27. *kal. Maias* SG. | 27. *et fid.* SG. | 29. et 31. *idus Maias* SG. | 34. *cum* S. | 136. 1. *quoque* Sa. | 10. *intueris* et 10. 11. *quaeris* SMan. Dalec. | 30. 31. *seritur* ad. | 36. *kal. Iunias* SG. | 37. *IIII.* SPonted., *III* ad. | 38. *idus Iunias* SG. | *Italiae* SG., *Italiae sexto et* ad. | *IIII. idus Iunias* SG. | 137. 1. *Iulias* om. ad. | 2. *kal. Iulias* SG. | 8. *cuditur* Td, *concutitur* a. | 12. *si malae* I, cf. §§. 243 et 259., *simule* a, *simul hec* d, *simul est* S. | 22. *et* Dad, *etiam* S. | 26. *ubi non sunt* Td. | 32. Videtur tale quid intercidisse: *sed aquaria cote excitata acie desecta prata protinus virent.* | 34. Strack. coniicit *latifundiis*, vel *Galliarum latius*,

Digitized by Google

unde et, sed cf. §. 296. Vide ne hic quoque nonnulla exciderint. | 36. *Italus fenisex* Td, *Itali i fenum ex* a, *Itali feniseces* S Man. Dalec. | *dextra* om. codd. Gelen. | *secat* Td, .. *ant* Sa Man. Dalec. | 138. 7. *armentariorum* I coll. 14, 62., *armentorum* Sv (a *argument.*). | 22. 23. *urbanarumque* ad. | 23. *his et in villa* D (Td *et his et*, a om. *in*), *et in his illa* Sv. | *visendis* Td (Da .. *di*), *visantur* Sv. | 27. *aut* ad, *vitem* S codd. Gelen. | 32. *palumbium* Td, .. *bum* Sa. | 34. *palumbem* T, .. *bum* Sv. | 36. *eius Assyriis IV. non. Iulias* SG. | *vero eadem die* SG. | 36. 37. *aestuosus matutino oritur* SG. | 139. 1. *ad aestum* SG, cf. §. 270., *est autem* ad. | 2. *tertio* a edd. | *non. Iulias* SG. | 3. *eadem die* SG. | 4. *Aegypto* SG, *et Aegyptiis* d (a *ex .. tis*). | 5. *post triduum* SG, *postridie* ad. | 13. *kal. Aug.* SG. | 15. *emergit* S Petav., *inmergit* Tad. | 16. *idus Aug.* SG. | 17. *sed* STG, *ut sed* d, *sed ut* a. | 27. *civibus* Sa. | 140. 23. *cum plenilunio* SG. | *vi maiore inpelluntur* SG Man. Dal., sed cf. Colum. I, 7, 1. | 27. *haec*, *sed* I, *haec id* a, *sed* (om. *haec*) Td, om. SG. | *magnae sunt* SG. | 28. *caniculum* ad, *caliginem* (*impellent.*) G. | 32. *privatim* a edd., *primatum* STdG. | *attinent* Tad, cf. §. 287., *tenent* SG. | 35. *conplectente* I, *complectit* Td, .. *xit* a, *amplexantur* SG. | 141. 2. *centro bis* d (a *vis*), *centrum infra* SG vet. Dalec. | 4. 5. *pertinet* SG. | 7. *transmiserit* SG. | 9. *adsperserit* SG. | 19. *fructus* ad, ut videatur legendum esse aut *frugibus* aut *fructui*, cf. 17, 140 et 178. | 25. *undeviginti* Dad (G *XIX*), *XXXI.* S Petav. | 29. *DXIII* SPigh. | 37. 38. *sorbile* I, *sorbide* Tad, *sordere* SG. | 38. *velim* Tad, *velint* SG. | *exurit* SD, *exaruit* a, *exhaurit* Td. | 142. 12. *ea* I, *ea a* S coll. §. 286., *et a* Tad. | 16. *algentium* S Pint., *leg.* TadG. | 17. *et aest.* I, *aest.* (om. *et*) Tad, *aestuantiumque* SPint. | *sed* SG. | 20. *mirari* Hard., cf. 17, 1; 34, 171., *mirabilem* Tad, ut nunc censeam esse scribendum *mirari admirabilem*, *mirabilem admirari* SG. | 22. *statos* SG, *statutos* ad. | 27. *item* SG, *idem* a, *ita* Td. | 31. *chlorionem* Td, cf. 10, 87., *orionem* a, *virionem* SG. | *solstiti die* SG. | 143. 8. *intervalli terram* S, dist. I. | *iterari* ad. | 11. *purgare* S, .. *ari* ad edd. | 12. *in* Sill., om. ad, *ad* Sv. | 19. *dereptae* ad, *dir.* Sv. | *media* Tad, sed cf. Varr. I, 50, 2. | 24. *inopiae* (om. *est*) a, *inopia* Td. | 27. *manali* Td. | 33. *seritur* ad. | 34. *eadem* S

Digitized by Google

Pint., *etiam* ad. | 144. 2. *sub strata* I, *substrata* d (a ..*acta*), *substratu* Sv. | 4. *dura sparsus* IS, *duras partus* Da (d *moriatur*, *asp.*). | 8. *raritas* T, *car.* Sad. | *operarum* Sd, sed cf. §. 28. | 9. *Conexa* a, vid. ad 3, 4., *conn.* Sv. | 9. 10. *operosi* Tad (an *operosius?*), ..*se et* S Man. Dalec. | 20. *confecto* (, *dem gedroschenen*', cf. Colum. II, 21, 5.) ad, *conferre* Sv, *conferre collecto* Sill. | 21. *praedicat* I, *praedicit* ad, *praecipit* Sv. | 29. *cicerculis* ST. | 35. *Cerinthi* S Barb. et Theophr. h. pl. VIII, 11, 7., *perinthi* d (*a..te*). | *Euboeae* I, vid. Theophr. l. c., *Euboea* Sv. | 38. *Threcia* d, vid. ad vol. I, p. 163, 24. | 145. 1. *et in parte* add. Sill. | 9. *CCXX* S Ponted., *CXX* d edd. (a una littera ante C erasa). | 11. *pice inlitis* S vet. Dal. | 12. *alii* (om. *qui*) Sad. | 13. *inlinunt; aliqui* S vet. Dal. | 13. 14. *respergunt* S vet. Dal. | 14. *ungunt* Sa[1]. | 25. *V. kal. Septembr.* SG. | 26. *nonis Septembribus* SG. | 29. *idus Septembr.* SG. | 31. *defut.* SG Ponted., *fut.* ad edd. | 36. *kal. Octobr.* SG. | 146. 1. et 2. *kal. Octobr.* SG. | 3. 4. *V. nonas* Pint. vet. Dal. (SG add. *Octobr.*), *V. cal.* ad edd. | 4. *IIII. nonas* I, *IV. nonas Octobr.* SG, *tertio nonas* Pint. vet. Dal., *III. cal.* ad edd. | 6. *VI.* S Ponted., *III* ad edd. | 7. *XVII* S Ponted., *XVIII* G, *XVI* T, *sexto* ad edd. | 8. *kal. Novembr.* SG. | 9. 10. *nonas Novembr.* SG. | 12. *rapa*, *napos* S Pint. coll. §. 131., *panaphos raphanos* Td (a *paphanos*). | 15. *praecoquia* T. | 23. *aestiva* I, *ea* ad, *eius* Sv. | 24. *uwam* SD[2], *quam* D[1]Tad. | 27. *coepit* Sad. | 29. *ac iam* I, *acinum* Sv. | *augeri acinos.* Td, *augeri. acinos* a, *augeri. Acino* S edd. vett. | *plurumum refert* S edd. vett., cf. 2, 143; 7, 106; 17, 57; 26, 93., *plurime fert* Td, *plurimos fert* a. | 30. et 31. *culleos* a, *cul.* Sv. | 147. 2. *directo* Sill., *decreto* Sv. | 9. *uva ... despumandum* om. Da (Td inde a *nec*). | 16. 17. *segnitia aut avaritia* SD[2], *segnitia* a vet. Dalec. (D[1] *sign.*), *saevitia* Td edd. | 148. 10. *et usque* S (cum signo lacunae, nam statuit excidisse *IIII.*). | 14. *adicit* Sad. | 18. *ventorum ... scrupulosior* vulgo ad sequentia trahuntur. | 34. *praecipiemus* STd, .. *cipimus* d, .. *cepimus* Ta. | 149. 2. *hic olivae timeatur* S (Td *oleae*, D *olae*), *hic oliveti metuator* a, *hunc oliveti metator* edd. | 6. *pecudem* Sa (D .. *de*), *des* Td. | *e sole* S, *sole* Da, *a sole* d edd., om. T. An *pecus de sole?* | 9. *si* om. Sa Man. Dalec. | *duces* I, *ducet* a, *ducere* S Man. Dalec., *ducer es* edd.

Digitized by Google

Codd. Tad (e in lib. XVIIII.). lib. XVIII. §. 280.

(d . . *ret.*). | *nec* Sad. | 10. *clodantur* (qua voce rusticis propria morbus aliquis pecudibus proprius significetur) Sill., *clodant*' D, *do tantur* a, *cludantur* d, *clodunt* Sv. | 14. *trav.* l, *transv.* Sv. | 32. *praecellit* (i. e. nimiam exercet vim, cf. Tac. Ann. 12, 15.) a, *per cellit* Sv, *praegelat* Td. | *radicibus* Tad, . . *ces* Sv. | 150. 11. et 15. *a Graecis* Td (24. T). | 11. *aphel.* T, *ephel.* a (2, 119. ad *apel.*, RΘ *aphel.*, Senec. Natur. quaest. V, 16, 3. ed. Fickert ἀφηλιώτην). | 151. 31. *ostendunt* Tad. | 152. 31. *hae* Sa. | 34. *praestabit ac* S, . . *bitur* D, *praes agabitur* d (a . . *giab.*) | 36. *tersum* Hoff Ztschr. f. d. A.-Wiss. 1854. p. 701. coll. Fest., *densum* Sv. | 38. *fiat, pluvia aut* l (edd. om. *fiat*), *f . . iant* (cum ras.) D, *fluviant* d (a . . *ians*). | 153. 3. *una* l, *aut* ad edd., *at* S. | 4. *et undique* D, *effundit* Sa, *effundi signat* Td. | 8. *desiit* d. An: *hae . . desierunt?* | *si* d, *si in* a, *sin* S. | 11. *circulus nubis* d, *circuli nubis* S, *circulis novis* a, *circuli novi* edd. | 15. *fulget, pluviae* Sa, *fulgura* T (d . . *ora*). | *aut hiem.* l, *abhiem.* Td (a *abhiemavit*), *et hiem.* Sv. | 17. *fulgurabit* d edd., . . *vit* Sa. | 19. *fulgurabit* l, . . *avit* Sd, . . *rant* a, . . *raverit* edd. | 24. *adpropinquantes* S Man. Dalec., . . *tis* a, . . *te* (*sole*) T (d edd. om. *que*). | 36. *promittunt* d edd. | 154. 3. *aeneo* l coll. 29, 35., *aeone* D (Td *eo.*), *aerone* Sill., *eo* Sa. | 4. *contectus* S Sabell., *contentus* ad. | 7. *tranquillo* T. | 8. *cursitabit* S Pint., *cursu stabil* Tad (edd. *a cursu*). | *murmurabitve* S (Pint. . . *veritve*), . . *rabit* a¹(a². . *avit*), . . *ravit ut* D (Td . . *averit*). | 9. *idem* Sa, *id* Td. | *hieme* S, . . *mem* Tad. | 13. *flatum* d, . . *tu* Sa (Hard. *infl.*). | 22. *iidem* l, *id est* a, *item* d, om. Sv. | 27. *gaviae* S Pint., *caviae* Ta (d . . *ia*), om. edd. | 37. Videtur excidisse *et latitantes.* | 155. 6. *apes abscond.* S coll. Theophr. περὶ σημ. l, 22., 3, 9., Aristot. h. an. 9, 40., sed cf. 8, 133; 11, 13., *abscond.* (om. *apes*) v.

Lib. XVIIII. pag. 155. lin. 31. *aliquos* SD²d. | 156. 3. *septumo* l, . . *ma* Sv. | *Balbillus* S Lips. Letronn., *Bab.* acdP. | *sexto* P, . . *ta* Sv. | 5. *nono* edd., *nona* Sacd. | 10. *procellasve* Td, . . . *llas ut c*, . . *llas* Sa, . . *llas que* edd. codd. Gron. | 12. *vix* add. l. | *antemn.* acd (2, 101 SRad; 16, 195 Sa), *antenn.* Sv (7, 209 S). | 16. *citro* SP (2, 104 Rad; 35, 161 BRVd), *citroque* acd (13, 106 S nulla discrepantia). | 17. *tolli* Tacd, *sublata* SP. | *necti* acd, *nexum* S (P . . *u*). | 18. *fractum* STdP,

Digitized by Google

— lib. XVIIII. §. 32. pag. 169—166.

pretium ac (an *pressum?*). | *coactum iniuria naturae* Sv, dist. I, *naturae* om. acd. | 19. *est* I (Strack. *ad summam audaciam est pervenire*), *et* Sacd. Lacunam indicavit S., quam sic fere censeo explendam esse: *per vehiculum tale ad longinquas terras pervenire.* | 31. *itane et* Sv, dist. I, cf. Hand. Tursell. III, p. 495. | 157. 2. *ratione* Tcd. | *Aliana* STurneb. Adv. 10, 20., *aliena* Taed, *aeliana* P. | 4. et 6. *cretov.* acd (6. *retiis vinis* P.) | 7. *qui* S, *que* D, *aeque* acd. | 10. *Et* a edd., *sed* S (P add. *in*), *Et ab his* (i. e. post haec) Td (c *ad* om. *his*). | 12. *mirabilis* S (P om. *ibi*). | 13. *non* Tcd, *nam* Sa vet. Dal. (Hand. Tursell. II, p. 302. coni. *iam*). | 14. *Callaeciae* S ex Bamb. ad 36, 26; sed cf. 4, 112., *Galliciae* DT (acdΘ .. *itiae*). | 18. 19. *et Tuscae vel* I coll. Grat. Cyneg. 36., *et asceve* Td, *et aetas ceve* a, *aetas ceu* (c. ras.) D, *saetas ceu per* S. | 21. *que* acd. | 25. *Lindi* S Pint. (P *civitas est lindos in rhodi insula*), *tendi* Tacd, *ostendi* edd. | 26. *se expertum nuperrime* I coll. 14, 54., *se nuperrime expertum* SP, *se exemplum nuper romae* c (Td om. *se*, a *per se exempl.*, Θ *per exempl.*) | 26. 27. *prodit* SP. | 34. *generata neticum* P, .. *ta enitium* a, .. *ta inicum* c, .. *tainichium* d. | *ac* d edd., *ad* ac, om. SP. | 37. *xilon* d, *filon* ac. | *xylena* a. | 158. 1. *molliora* S Salm., .. *ore* acd. | *pexioraveS*, *pex sorave* D, *pix sora* D¹(acd *fora*). | 3. *et othon.* SP. | *othoninum* S (P .. *neinum*), *othominum* d, *ut hominum* c, *ut homines* a. | 4. *Asia vero* SP. | 5. *Aeth. autem* SP. | 6. *e cuc.* SP. | 7. *genitis* SP, *genistis* acd. | 15. *post deinde* acd. | 21. *hamis* S Barb., *aenis* acΘ, *enis* Td. An *taeniis* (dentium ut 3, 4. scopulorum)? | 23. 26. *mollitia. Linumque .. decorum est. Cortices ... carminari. Iterum* Sv, transpos. I. | 26. *silici* DTcd, *in silice* Sa. | 37. *asbestinon* S, *ac vectinon* (i. e. ACBECTINON) P, *avestinum* acd. | 159. 2. *in* om. SP. | 4. 5. *villis* acdΘ. | 6. *spondi* d, *pondi* ac. | 8. 9. *ut .. aceiperet* SP, *et .. accipere* acd. | 12. *versicoloria* acd (F *navigantis versicoloribus vellis*), .. *rias* Θ, .. *ri has* S. | 20. *munere* S Barb., .. *ri* acd. | 23. *a. d. .. kalend.* S. | 26. *iere* Td, *terrae* D¹ac, *feret* D², *stetere* I. | 29. *e* I, *et* acd, *ei* S. | 30. *thoraceis* acd. | 33. *sparta* Sv. | 160. 6. *evellitur* Sa. | *manu* deleri vult Sill., sed iungas cum verbo *vellitur.* | 16. *sed* S, *et* acd. | 26. *philura* S, sed cf. M ad 13, 74. | 31. *mapilia* d (T *mapal.*). | 32. *conficiant* acΘ, an *confiant*? cf. 16, 248; 31, 83.

Digitized by Google

36. *CCCXC* SHard., *CCCCXC* acd, *CCCL* P. | 37. *adparet* S (P *app.*), *appellaret* acd. | *id temporis* S (P *it*), *id temporis spatium* acd. | 161. 4. *nullis* SP, *nullisque* acd. | *nexa* SP, sed cf. §. 99. | 5. *rimas sentiente* Td (c *entgente*), cf. 8, 68; 12, 28., *rima ingente* a, *rimas agente* Sv (Sill. *rimam*). | 17. *Carthagini* S (P *Karth.*), sed vid. not. ad 35, 49. in collat. cod. Bamb.) | 24. *trecia* c, *threcea* d, *Thracia* SvP, vid. ad vol. I, p. 163, 24. | 38. *repens.* SP, *pens.* acd. | 162. 6. *sternutante* a, *sternuente* Tcd (SP add. *crebrius*). | 13. *MD* STdP, *CXID* d, *CXI* ac. | 15. *erga* SacΘ, *circa* d. | 21. *ac* Td, cf. Theophr. h. pl. VI, 3, 1., *aut* acΘ. | 22. *verno* S e Theophr., *vero* acΘ, *vere* Td. | 25. *assoque elixo* acdΘ (S *et elixo*), dist. l; an delendum est *elixo*? cf. Theophr. h. pl. VI, 3, 1. et Salmas. Exerc. p. 251 a B. | 26. 27. *utili his* (corporibus) *omnibus* (diebus) l (cf. supra *XL primis diebus*), *vitia his omnibus* Sa, (*purgant*) *eum his omnibus* c, *vitiis omnibus* d. Theophrasti verba πάντα τρόπον ἀγαθόν videantur flagitare ut legatur *utili viis omnibus*, vel simile quid. | 29. *ad mercis adulteria* cum antecedentibus iunxit S. | 30. *coiectum* P, *coni.* Sv. | 32. *colos* ScΘ, *color* ad. | 35. *magydarim* d (*a magid.*), .. *rem* c, .. *rin* S (P infra *MAΔTPAΔIN*). | 163. 4. *mygdaris* acd. | 7. 8. *quod laserpicium vocant* SP. | 10. *frangatur* SΘP (c *confrang.*), *frangitur* ad. | *intus candido* SP. | *tral.* P, *transl.* Sv. | 10. 11. *quae aqua* l, *aquequae* D (c .. *que*), *aque* d, *aqua* a edd., *quaeque* SP. | 11. *saliva celerrime* SP. | *liquescit* a edd. | 16. 17. *et caule* acdΘ. | 18. *rubrum est. rubia* l, *rubia est* TacdΘ, *rubrum est* SBarb., *viride, tum rubrum, postremo nigrum est. Rubia* Sill. e Diosc. 3, 150. | 25. *unguentis* Sa, .. *ti* Tc (d in ras.). | 26. *struthion* SBarb., *strutia* acd. | 27. *spinosae* l coll. 21, 94., .. *sa et* Sv. | 33. *Syrus* l (P *sive assyria ereagin syriis*, Sill. *sive illos Semiramis Assyriae regina sive alius rex Syrus fecit.*), *Cyrus* Sv. | 164. 9. *Phasi* cd, .. *sin* T, .. *sidem* Sa, sed cf. 6, 3; 8, 120; 25, 157; 26, 43. | 11. *Numidiam atque* S codd. Gelen., .. *dia que* ac, .. *dia aqua ea* d^1 (d^2 *aquae*, om. *ea*). | 19. *medulla* d, .. *am* Sac. | 25. *capiat?* l, *capiat* Sv. | 26. *horrudas* a (d *horrid.*). | 27. *ternos* cd, .. *nis* Sa. | 35. *diviti* S (ut *pascitur* idem valeat quod *altilis est*, cf. §. 54 et 28, 133., *divitia* TacdΘ. | 37. *mos* Pint., *lex* Strack. (Sill.: *ae-*

Digitized by Google

quabit eos pecunia), sed referas verbum *aequabit* ad subiectum *herba*. | 165. 2. *huius conpertumque* S ; dist. I. | 4. *his* Sill., *quibus* vel *iis quibus* Strack., *is* Sv. | 5. *die* acd (cf. 18, 25. *a certissimo die*, *dio* Sv. | 10. *esse* edd. vett., *esse. Sed* Hard., *et* acd, *ei* (sc. familiae) S. | 12. *gari* ad edd., *ganari* c, *carnari* S. | 13. *quae* Strack., *quia* Sv. | 14. *expeditae* et *paratae* Strack. | 30. 31. *rigatos* Sd Salm., .. *to* a, .. *tus* c. | 166. 1. 2. *cartilagine* .. *cartilagine* I (acd *carnea utroque*), *cortice*, *alia cute*, *alia cartilagine*, *alia carne*, Sv. | 7. *et carne* ... *cartilagine* add. S ex P. | 12. *baculorumque* TacdΘ, *baculorum quoque* S. | *praebere* acd, *entis* S (.. *tes* P vet. Dalec.) | *Exemplo est* S, *exemplo. sed* acd, *est* (om. *exemplo*) P. | *arbore* acd. | *malve* P, .. *va* Sv, cf. 13, 91. *arbor citri*. | 13. *Mauret.* SP, *Maurit.* acd. | *oppido.* acd. | 24. *olitoribus* ad (P *olitor*), .. *oris* c, .. *oriis* S. | 34. *contra* .. *refugiunt* pro parenthesi habet S, om. Hard. | *aut* acd, *ac* SP. | 35. *vel si pendeant* Sd (a *pened.*, c .. *deat*), *versi pendent* Man. Dal. | *curvantur intorqueturque* SP, *curvanturque* acdΘ, *pandantur curvanturque* Dalec., cf. 16, 189. 219. 223. | 36. *deprehenditur* acd, .. *das* SP. | *a* om. SP verbis *quatt. digit. intervallo* iunctis cum antecedentibus. | 38. *fistulam* SP, .. *la* acd. | 167. 1. *demisso* SP, *dim.* acd. | 14. 15. *quae* legitur post *nomine* in acd. | 22. 23. *per parietum* S, *per artetum* d (acΘ .. *cum*), *parietum* (om. *per*) Barb. | 26. *quod* edd., *quo* Sacd, an *quoniam?* | 29. *coiecta* I, vid. ad p. 162, 30., *coni.* Sv. | 35. *baln.* SacdP. | 38. *cibus saluber ac levis* ST (cd *lenis*), *saluber hac lenis* (om. *cibus*) P, *cibos salubres ac lenes* a, *cibo* (al. *cibos*) *salubres ac leves* vet. Dal. | *ex his tamen* STd, *existimant* ac (vet. Dal. .. *mantur*), *sed sexis* P. | 168. 1. *non* adP, om. Sc. | 3. *dictis*, *at quae* S (P *adque*). | 6. *et gratiores* TacΘ (d *crass.*), *eo gratiores* edd. Videtur excidisse *eo leviores*, vel simile quid. | 10. *et rust.* SΘ. | 21. *condiend.* SP, *condend.* TacdΘ. | 27. *Threcium* I, vid. ad 161, 24., *threitum* a, *thracitum* d (c *trac.*). | 28. *boeotium* acd. | 33. *Nursinis* Sd, *arsis* a, *Marsis* Man. Dal. | 37. *est* om. cd. | 169. 2. *ipse* TdΘ, om. Sv. | 4. *feritatem* acd. | *semine* acdΘ, *e sem.* Sv, *a sem.* Hard. e codd. | 14. *tral.* I, vid. ad 163, 10., *transl.* Sv. | 19. *agrion* S Diosc. 2, 138., *cherain* ac (Θ *cheram*, Td *ceram*), an *cherian*, i. e. χηρείαν? | 170. 2.

Digitized by Google

ieiunos SP. | 4. *pthiriasin* d (D . *ithir.*, cum ras., c *hithir.*), *ithiriasin* a, *φθειρίασιν* S(P *ΦT.*) coll. Plin. Valer. 4, 1., *phthisin* edd. | 8. *dedicar.* S (P *dedicatur*), *ducer.* ac Θ. | 9. *ex pl.* SP. | 11. *rapa* SP. | 15. *cum viti* S (P *tumultum*). | 17. *sapori* acd. | 18. *agrestis* ac. | 18. 19. *alterum graeciae seritur* (om. *staph. Graece dicitur*) Td (ac *graece*, sed cf. 25, 112). | 29. *a* acd, *e* Θ, *ex* SP. | 171. 12. *hinc* Sa, *hic* cd. | 17. *est* om. SP. | 28. *opitiona*, *cyica*, *leucoion* S ex Theophr. h. pl. VII, 13, 9., *pytyon acocoygian* a, *pytion cocoygiā* c, *pythion ac ocoygiam* d, ut videatur fuisse *opitiona*, *coccygian.* | 29. *aegilipa* S, *aegylipas* c (d *egilĭ.*), *aegy lippa* (cum ras.) a. | *sisyrinchion* S ex Theophr., *sisyrichion* acd. | 30. *minui ac* S, *min ut hac* c (a *minus ut*), *minuta* d. | 35. *inprobantur* SP. | 36. 37. *longos ac parvos* D (a *et parv.*, d *e parvis*), *longi ac parvi* SP. | 172. 2. *sed in* STP, *sed in in* d, *sed et in* ac Θ. | 12. *bitum* ad (c *bitt.*) | 13. *caepe* acd, sed cf. §. 101. | 15. *spalax* S ex codd. Theophr. h. pl. I, 6, 11., *calax* ac (d *gal.*). | *perdicium* STheophr., *pediatum* acd. | *confertim* SBod. ad Theophrast. h. pl. VII, 3, 1., *cum fraxino* acd, quod favet scripturae *confarctim.* | 16. *abrotonum* ac (d . . *tan.*). | 27. 28. Fort. *pinguitudinis rarae in cartilagine*, cf. 35, 67. | 29. *conduntur* ad. | 33. *semen* SD, *semet* acd. | 36. *tum* S, *cum* acd, *tunc* edd. | 174. 1. *odit et* S, dist. I. Strack. coniicit *oderit*, *tamen . . constat laudatissimum . . . . Ariciae esse.* | 4. 5. *flavidioris* S Dalec., *favid.* Tcd, *savid.* Θ, *suavid.* a. | 11. *sperantur* D¹acd, *spernantur* SD², sed cf. infra *separatim vestitis.* | *in* om. acd. | 18. *antiscordon* acd (P *CKOΔPON*). | 20. *increscit* SP, . . *cat* acd. | 22. *IIII* S Man. Dalec. Schneid., om. acd. | 23. *eruperint* Scd. | 175. 7. 8. *commorere* ScΘ, . . *vere* Tad. | 8. *et quod* SDcΘ. | 9. *odore simili* Dal., *odor est mili* ac, *odore mili* S (Td . . *lii*). | 12. *lactucaque* acdΘ (D *quae*). | *cucurbita* S, . . *tas* P, . . *tae* acd. | 13. *betae* SP. | 19. *recentia* SP, . . *tiora* a, . . *tius* cd. | 23. *gignit* a P, . . *itur* STd, . . *unt* c. | *et* SP, om. ac, *in* d. | 33. *et pr.* SdP. | 33. 34. *serendum* acd, *serere* SP. | 34. *ut* SP, om. acd. | 35. *ad cacuminum qui serunt precantur* ad (c *cauminum*), *precantibus* (reliquis omissis) SP. | 36. *ideo* D², *id forsicia* D¹ (a *forsiciam*, c *forsitiā*, d *fossitiam*), quae orta sunt e sequenti verbo *siccantur.* | 176. 1. *apium* S

Digitized by Google

— §. 153. pag. 170—181.

Bod. ex Theophr. h. pl. VII, 3, 4., *allium* acd. | 3. *et semine* Td, *semine* (om. *et*) Sv. | 6. *radices* S Pint., .. *cem* acd. | *seminiferorum* I, *minimiferorum* a²cd (a¹ .. *mef.*), *anniferorum* S Barb. ex Theophr. VII, 2, 1. | 6. 7. *relincuntur* S (P .. *quuntur*), .. *quunt ut* acd. | 8. 9. *capitata* S Pint., *capita* acd. | 14. *in aestatem* Sd vet. Dal. (Theophr. h. pl. VII, 2, 5. ἔχρι θέρους), .. *áte* acd. | 17. *usque* ac. | 19. *autem* SadP, om. c. | *mente* add. Sill. ex P, sed cf. 21, 38. | 23. 24. *heliosel.* omnia exemplaria habent, sed 20, 117. *heleosel.*, Graece ἑλειοσέλ. | 33. *colore et tempore* S codd. Gelen., *coloris et temporis* d (ac *tempori*). | 177. 1. *intubis* acd, cf. §. 129., .. *bi* Sv. | *similis* Sd, .. *les* ac. | 2. *picridia* acd, *pigricia* P. | 3. *albae* S Salm. P, *atrae* acd. | 4. *soporiferi* ac, .. *re* d, .. *ra* SP. | *somnum* SP, .. *ium* acd. | 4. 5. *credantur* SP. | 6. *lactucis nomen a lacte* I (c *aiecte*, d *aiectae*, Ta *adiectae*), *a lacte lactucae dictae* P, *lactucae iis lactis nomine dictae* S. | 9. *refrigerandae veneri est* SP. | 13. *C. Aemili* S C. F. Hermann. (schol. Cruqu. ad Horat. epp. I, 15, 3. *curante Aemilio*), *cam eli* TdΘ (ac .. *lii*). | *nimia eum necaret* I, *nimiae omne caret* Thuan. (Tacd *minime*, Θ *omni*), *nimia eam negaret* S Hard. (P *ei abneg.*). | 21. *ii pat.* S (c Pint. om. *ii*), *impat.* TadP. | 34. *excreverint* cd. | 178. 8. *lentibus* S, .. *tis* acd, .. *te* edd. | 27. *facit* acd, *facit tria: unum* Sv. | 28. *appiacam* cdΘ, *apian.* a. | 38—179. 2. *altera* .. *pariat* add. S ex marg. D. | 3. *siccior* (om. *si*) acd. | 9. *sequare* Sa (c *quare*), *sequaris* Tcd. | *e terra* d. | *dolentes* a. | 13. *sessile* cd. | 14. *quam* edd., *q̄m* d, *quō* c, *quoniam* T, *quo* Sa. | 17. 18. *sed teneritas* Sd, *se deteritas.* ac, unde Sill. *sed aeternitas.* | 18. *ei* I, *si* Sv, *sed* Dalec., *etsi* Sill. | 28. *frigora* Sd², *figura* d¹(ac .. *ram*). | 25. 26. *trizianum* cd (*atrioz.*) | 28. *nec nisi* cd; an *sed*? | 29. *noc et* acd. | 30. *excedentibus* Sill., *excell.* Sv, Strack. coni.: *habitu excell.* | 180. 3. *in* S, *et in* ad, *et* c. | 5. *divi Iuli triumpho* S (P *tivi*), *trium foliorum divi Julii* acd. | 9. *in* om. acd. | 10. *in* om. acd. | 11. *eas* acd. | *arundine is* acd. | 21. *viro curam* om. Tacd. | 35. 36. *VIII aut VIIII* S ex Cat. 161, 3. | 181. 8. *MINON* P, *orminum* acd. | *ΔΥΑΚΑΝΘΟΝ* P, *myacantum* acd. | 15. *areis* SSalm., *eis* TacdΘ. | 17. *serunt duobus modis* I, *ergo duob. mod.* acd, *ergo duob. mod. serunt* Sv. | 20. *condiuntur* SP,

Digitized by Google

Codd. Tad (e in lib. XVIIII.) lib. XVIIII. §. 153.

.. *duntur* acd. | 37. *urucis* Sd, *erucis* ac, vid. ad vol. II, p. 177, 7. | *ei et* S, *et et* c, *et* ad, *ei* P. | 38. *mulsum* SP, *multum* d, *mustum* ac. | 182. 2. *ei* Sd, *et* ac. | 3. *et* om. Sd. | 5. *serit et* S, *seri et* ac, *seritur et* d. | *ipsa* Scd, .. *sā* a. | 7. *arescit* STacd, *crescit* edd. | 16. *non* add. Hard. ex Colum. XI, 3, 37., om. acd. | 19. 20. *alioqui* a (d .. *quin*), *alio* (om. *qui* cum seqq.) c, *ante* SP. | 20. *veteres* om. SP. | *nomen* SP, om. ad. | 20. 21. *declinaverunt* (add. *nunc autem coepit dici ΗΛΤΟ-CMON.*) SP, .. *rant* acd. | 25. *omnium aquae* I, *omnia quae* acd, *omnium* Sv. | 30. *stomachi* acd, *stomachi prodest* Sv. | 30. 31. *alioquin* d. | 31. *huic* edd., *hoc* STacd. | *Aegyptium* acd edd., .. *tio* ST. | 34. *cautis* acd. | 35. 36. et 36. 37. *murr.* SP, *myrrh.* acd. | 183. 1. *autumnum* Sacd, cf. 21, 25 et 55., *autumni* edd. vett. Lacunam hic esse statuit Sill., Strack. coni. *hippicum* pro *quippe cum*. | 2. *cappari* S codd. Hard. (cf. infra (5) *familiarissimum*), .. *ris* acd. | 2. 3. *cauta* acd. | 13. *etiam* Tcd, om. a, *iam* S vet. cod. Salm., *nec minus iam* (i. e. *et iam*) P. | 16. *culnila* P, *cunicula* acd. | 18. *aemula* SP, .. *lo* acd. | 21. *lepidum* ad (c *lap.*). | 22. *fructificavit* ac (d .. *verit*). 25. *lauri* ST, .. *ribus* acd, .. *rinis* edd. | 27. *Git* S e codd. ad l. 35. et ind. lib. 20. (71), *gyt* P, *gip* ac, *gyp* d. | *anesum* SP, *annesum* ac (d .. *sium*). | *anetum* SP, *aneth.* acd. | 28. *sacopenium quo laser adulteratur* SP ex §. 40. | 31. *porcillaca* S, cf. 13, 120., *portilaca* acd. | 184. 8. *autumni* acd, cf. §. 156., .. *nali* SP. | 9. *cerefolium* P, *caerepollum* acd. | 10. *igneique* S (edd. om. *que*), *ignique* cP, *igneque* ad. | 21. *Threcii* (sc. montes) I, *Threci* d, vid. ad vol. I, p. 136, 24., *in Thracia* Sv. | 185. 5. *senectute degenerat* IS, *senec degenerat lute* a (cd .. *rati uti*), *senecta degen.* edd. codd. Gelen. | 6. *in zmintham* d (c *zonnintam*), om. a, *in mentam* SConstantin. ad Theophr. h. pl. II, 4, 1., *in menta* codd. Barb., *in cala mintham* edd. vett. | 8. *a limodoro* I (Hard. *ab lim.*) e Theophr. h. pl. VIII, 8, 5. et de c. pl. V, 15, 5., *ab imo dorso* acd codd. Barb. (T *uno*), *ab haemodoro* S ex cod. Urbin. Theophr. h. pl. VIII, 8, 5. | 12. *pulices* S Bochart., Schneid. ad Colum. XI, 8, 60., Theophr. h. pl. VII, 5, 4., *cul.* acdP. | 12. 13. *urucae* Scd^2, *uri.* a, *eru.* d^{1}P, vid. ad vol. II, p. 177, 7. | 22. *ervi aliquid* S coll. Theophr. h. pl. VII, 5, 4., Geopon. XII, 7, 1., Pallad. I, 35, 8.,

Digitized by Google

er u t aliquid P, *rivi aliquis* d (c *sui*, a *si*). | 23. *urucas* cd² (P *r ucas* supr. scr. *u*), *uricas* a, *erucas* d, vid. ad 12. | 24. *enatae sint* Td (ac *a nat.*), *enata est* SP. | *vel* SP, *et* edd., om. acd. | 25. *a nzoum* d (ac . . *ang.*), *ἀελζωον* S (P *ati. ΑΙΖΩΝ.*) | 27. *necari* SP vet. Dal., *nec at* Td, *nec* ac. | 27. 28. *urucas* Sacd², *erucas* d¹P. | 29. *urucas* Scd, *urycas* a, *erucas* P, vid. ad 12. | *fluviaticum* SP. | 31. *esse* om. SP. | 186. 7. *ilices* acdΘ, an *in lices?* | 19. *rumix* SP. | *nasciturque fortissimum* d edd. (ac *nascunturq.*), *omnium fortissimum quae seruntur* S (P *ser vantur*). | 20. *tradunt* SdP (c . . *untur*), *traditur* a codd. Gelen. | 21. *aquam* acd, *aqua* P, *aquas* S. | *sucus* SP, *usus* acd. | 29. *in pomis* SP. | 31. *thymi* SSalm., *tumi* Tcd, *tami* aΘ. | 32. *e* om. P. | 33. 34. *aliquando . . . et circulis tantum* acd (Salm. e Theophr. c. pl. VI, 10, 1. emend. *cicerculis*), *nisi in circulis, sed extrinsecus quasi pulvis insidet* S (P *cicerulis* et *insitet*). | 38. *zmyrnium* SPint., *smyrna* P, *myrrha* acd. | 187. 1. *semine* om. SP. | 4. *zmyrneum* acd. | 9. *in vino* SP.

Lib. XX. pag. 187. lin. 35. *ne id* TdΘ. | 188. 1. *et antipathiam* add. S Pint. ex 37, 59. | 5. 6. *adamanta* S, *adamantarum* T (ad Θ . . *matarum*). | 10. *non multo* P. | 15. *conditur* I, *concidi tur* ac, *conspergitur* Sv. | 22. *quaeque* TadΘ, *quae* (om. *que*) Sv. | 23. *foliorum autem* (*om. et*) SP. | 37. 38. *d ein Cyrenis* (om. *alii*) SP. | 38. *cui* Td. | 189. 1. *semina* I, sem e n Sv. | 2. *caudae reflexa* I (S . . *xum*), *gaudere flexus* P, *cauda replexu* adΘ. | *candida* ad, *candidum* S (P . . *tum*). | 3. *etiam ab* a (d *ob*), *etiam ab eo* edd. | *efficacissimo* Sa, . . *mum* d (P *efficacissimum est et semen et laterum*). | 4. *ad* (om. *et*) SP. | *utroque* Td, *utrique* S (P . . *ique*), *uterum* (*purgandum* et *alvosque*) a edd. | 5. *alvom modus* (puncto ante *ad* posito) S. | *a* SP. | 7. *aut oleo* SP. | 10. *articularibus* SP, . . *uli* Tad, . . *culis* d. | 11. *in acetum* ad, cf. §. 228., *in aceto* SvP. | *inliniunt* ad. | 12. dolores SP, . . *re* a, . . *ri* d edd. | 13. *tumores* S codd. Gelen. (edd. *et tum.*), *umores* a (d *hum.*). | 15. *coiectum* I, vid. ad 162, 30., *coni.* Sv. | 17. *sativis cucumeribus* SP. | 20. *phreneticis* I (Bamb. 32, 28, et 36, 56., Sv infra §§. 52, 87. alias), *phrenit.* Sv. | 23. *renium* Sa, . . *num* d edd. | 24. *infunditur ei* ad. | 25. *Qui pepones* Td, *Pepones qui* Sv, *pepones* (om. *qui*)

Digitized by Google

a. | 28. *ceria* SP Plin. Valer. 3, 22., *cerea* ad. | 29. *in* ad, *et in* Sv. | *farina* ad. | 30. *quingentos* Sa, *MD* Td. | 37. *animi refovet* SP (vet. Dal. *revocat*). | *et aceto ac* SP. | 190. 2. *intus inanis* SP. | 5. *plena semine* SP. | 6. *quam herbacea* STd, *quam de eius medicinae herbacea* a (edd. *quando eius sunt*). | 8. *renium* Sa, .. *num* d edd. | 9. 10. *tutissimo* TΘ, .. *mi* ad. | 10. 11. *ex farinae* Td. | 12. *VII* S, *ut* a, *vitii* d, *utiliter* (*semina eius*) codd. Gelen., edd. vett. | 13. *ac sale* Sa. | 16. 17. *in linteo adalligata* SP. | 17. *febribus* ad[1], *febribus mederi* Td, *febribus, sanare* edd., *febr. liberare* S ex P; fortasse legendum est: *adalligata in linteo liberare febribus.* | 18. *derasae* SP. | 25. *recens* TadΘ, om. P (Plin. Valer. 4, 6. *viridis*), *recentis* (*podagras*) S. | 26. 27. *vel iisdem strigmentis* S, *vel isdem stricmentis* P, *velis destrigmentis* d (T *vel his*, a *destringentis*). | 38. *ea abdicavit in* Sa, *abdicavit ea a* T, *abdicavit ab ea* d. | 191. 3. *prodesse* S codd. Gelen., *prodest* TadΘ. | 5. *papaver* ad, cf. §. 188., .. *veris* Sv, ut 19, 168. al. | 10. *flore aneti* S coll. Plin. Valer. 4, 33., Dioscor. 4, 122., *floreant et* ad, *florentis* edd. | 13. *aquae calidae* S. Plin. Valer., *aqua calida e* a edd. (d om. *e*). | 15. *butinada* d (a *put.*), sed cf. Diosc. 2, 136. | 18. 19. *laudatissimum* d (a om. *in Arc. quamquam* et ordine in seqq. turbato). | 20. *aestuosus* T, *aestiv.* ad. | *marmoraciam* Td (a .. *rician*), sed cf. 19, 82. | 28. 29. *adligato raphano* I, *alligaraphano* d, *illagarapona* a, (*conmanducatum*) *ad lagonoponon* S Barb. | 30. *phlegmoni* S codd. Gelen., *flagmini* a, *flemini* d. | 34. *cerastis* SPint., *cer atis* P, *ceteraseis* Tad. | *scorp.* Tad, *et scorp.* SP. | *adversantur* SP, .. *satur* ad edd. | 35. *tractaveris* SP. | 37. *aeque* a edd. | *Nicander* SaP, *Menander* Td, vid. Sill. | 37. 38. *et .. tauri* SP, om. ad edd. | 192. 1. *Cilleus* adΘ. | 3. *sumpti* S codd. Gelen., *exsumpti* ad. | 4. *et comit. et melanch.* SP, om. ad edd. | 5. *Prexag.* a. | 7. *in luto* S Man. Dalec., *in luto illitos* ad edd. | 8. *aut melle* S (P *autem*). | 9. *iidem* S, *idem* P, *item* ad edd. | *eorum suco poto* S. | 10. *enterocelicis* S (P *coel.*), .. *celis* ad edd. | 13. *perfric.* SP. | 14. 15. *cicatrices* SP. | 21. *Ad aur. gravitatem* SP. | 24. *cartilagini* Ta (d cum ras.), .. *ginis et* S. | 26. *apium* S (P *app.*), *apum* ad. | 193. 2. *Dieuces* a, *diduces* d. | 17. *venitque* I, *unde venit* S, *undique* ad. | 25.

Digitized by Google

Opion Sd, *Opinion* aΘ, *Ophion* scribi vult Brunn. de auctor. indicibus Plin. p. 36. coll. ind. XXI. *Ophione* T, ind. XX. *Ophlone* RTa, *Ophlo* d. | 29. *inutile* Sill., *utile* Sv. | 34. *sed* om. Td. | 194. 2. *lingularum* d, cf. 26, 119., *lig.* a, *linguar.* STΘ. | 8. *sil* I, *sit* a, *sic* Td, om. S codd. Gelen. | 17. *somnum* SPlin. Valer. 4., 26, .. *nium* adΘ. | 23. *ulcera* SP edd. vett., *vulnera* TadΘ. | 31. *cremantes* Td. | 32. *ipsasque* S codd. Gelen. (Man. Dalec. *quoque*), *inipsas quoque* a, *in ipsaque* Td. | 33. *utilis* S (a .. *les*), *inutiles* d vet. Dal. | 37. *utilis* (om. *esse*) S, *utile esse* adΘ. | 195. 2. *eadem* SadΘ, an *eodem* (sc. *suco*)? | 3. *sparsa* I coll. 18, 300., *pisa* ad, *pista* Sv, corruptelam notavit Sill. | 5. *in* ad, om. S codd. Gelen. P, sed cf. 11, 223. | 7. *mulieris* SP ut §. 45., sed cf. §. 61. | 9. *vari* S., *varia* P, *sani* ad, om. edd. | 13. 14. *aliorumque venenatorum, aurium vero* SP, *aliorum vero* dΘ (a om. *vero*), *aurium vero* edd., cf. Diosc. 2, 178. | 17. *ictum* S (P .. *tu*, edd. .. *tus*), *potum* ad. | 18. *dolorem* SP. | 19. *et dest.* SP. | 20. *ipsa* S. | 21. *renium* S, vid. ad 190, 8., al., *renum* ad edd. | 22. *editur* Td. | 33. *omniaque arteriae* SP, *et arteria* ad (T .. *arum*). | 36. *et veneri* SP. | 196. 3. *bestias, contra* I, *bestias* (om. *contra*) ad, *contra* (om. *atque* ... *bestias*) P, *contra bestiarum* S. | 4. *potum* SP. | *illitu* d, *inliri* a, *inlitus* P, *inlitum* S. | 5. 6. *araneos et mures* Tad. | 7. *pardalianchis* ad. | 11. *suffitu* (om. *et*) P. | 27. *pisi* SP, *phthisi* d (a *thysia in* om. *ant.*). | 29. *taenias* S, *tineas* ad edd. | 31. *inlinitur* SP, *inlinetum* a, *ilhitum* d edd. | *dein* T, *deinde* a, om. d, *dehinc* SP. | 33. *potum* ad. | 36. *sulpure* P, *sulph.* Sv. | 197. 1. *autem aut* SP. | 3. *cibis* STP, *cibo* ad. | 18. *adsparso* SP. | 25. *similis* d (cf. infra *pota*), *similiter* (om. *erat*) a, *simile* S codd. Barb. (P *id lapathos. silvestri simile est*). | 30. *candore* ad. | 31. *thyrso* S Man. Dalec., *ipso* a codd. Gelen., *ipse* d, *ipsi* edd. | 32. *hieracion* SP, .. *cium* Dalec., *heracliam* dΘ, *eracleam* a. | 34. *discutiunt* SP. | 38. *nubiculas* Tad, *nubec.* SPint. | 198. 14. *pauci* Td. | 15. 16. *concoctionem* .., *faciunt* SΘ (Td edd. vett. *concoctiones*, T *cruditates*), om. a Hard. | 17. *magis* om. a edd. | 21. Post *obolis* numerum excidisse vidit Sill. | 33. *lacte* Sad edd., vid. ad 217, 35. et ad vol. II, p. 197, 36., *lacti* TΘ, *leti* P. | 36. *lacte* Sad, *lac* edd. | 38. *cum capite* I, *capite* Tad, *capiti* Sv. | *inungan-*

Digitized by Google

tur Td, . . *guntur* Sa vet. Dal. | *oculi et ad vitia* Td (S commate posito ante *oculi*, sed cf. 8, 99; 28, 130., a om. *ad*), *oculorum quoque vitiis* edd. vet. Dal. | 199. 1. *his* Tad, *iis* Sv. | 4. *poto* SP, *potum* Tad. | 11. *taenias* S, *tineas* ad edd. | 17. *hic* Sill., *huic* STad probante Strack. | 19. *et fronti* SP, sed cf. Plin. Valer. 1, 14. | 20. *sic et* SP, *licet* ad edd. | 30. *aqua autem* SP. | *eius e* I coll. §. 81., *et e* a edd., *et a* Td, *betae* S (P *aqua autem betae*). | *decocta* I, *decoctae* STdP, *coctae* a edd. | 31. *item* (om. *que*) SP. | 38. *inde cibum* ad. | 200. 3. *febre* d edd. | 9. *Est et* Td, *Et* Sa. | 23. *serian* aΘ (d . . *iam*). | 30. *Romanus populus* S Plin. Valer. 4, 29., om. ad. | 31. *selinada* edd. vett. (ad . . *dam*), *selinoidea* SDalec. | 35. *carambe* ad. | 201. 1. *scintillationibus* TdΘ, . . *oni* Sa. | 6. *articularibus* Td. | 7. *decoctae* edd. vett. Hard. Plin. Valer. 4, 29, cf. §§. 87. et 90., *decocta* S Brot., cf. §. 110., e codd. nihil enotatum est. | 13. *edint* Sill., cf. 14, 140., *edent* Sad, *edant* edd. | 25. *his* ad. | 35. *causas* Td, cf. 28, 218., *causa* Sa. | 202. 6. *raucis* Td. | 6. 7. *demonstrant* (sc. medici) Sill. | 17. *inponi* ad, *inponi adserit* S edd., *inp. trita ait* Sill. | 34. *olef.* S. | 38. *ima* I, cf. 21, 117., *una* Sa, *bina* d. | 203. 4. *Chrysippo auctore* Sa. | 12. *in carne* Td. | 18. *admirabile* a (d *ammir.*), *ac mir.* S. | 27. *alba est* ad, *alba est quae masculus* Sv. Corruptelam agnovit Sill. Videtur autem Plinius sic fere scripsisse: *alba est et nigra. masculae dicuntur albae, feminae nigrae.* | 36. *diebus binis* S (edd. *sumtum binis diebus*); an legendum est *drachmis binis* ut 29, 105?, *binis* d (a *pinis*). | 204. 26. *siccae* I coll. 28, 169., *sic* (sc. *inlita*) Sv. | *media eorum* ad, cf. §. 100. et 19, 97., *medetur* Sv, *mederi media eorum* Sill. | 28. *cum cumino* T (d om. *cum*), cf. §§. 10. 108. al., *cucumi* a, *cum cucumi* SΘ. | 33. *et aqua* a, *aqua* (om. *ex*) d. | 205. 2. *sedant. horum* I, *sed animorum* d (a *sedant sed anim.*), *sedant. et sativorum* Sv. | 16. *coquantur* SaΘ. | 18. *praeterquam quod* S edd. vett. | *vesica* I, . . *cam* Sv. | 18. 19. *exhulcerata* d (a . . *tam*), *exulcerant* Sv. | 19. *radice* I, cf. §. 115., . . *cem* ad, . *Radix* Sv. | *quoque plurum.* Sv, dist. I. | 22. 23. *elephantias in* S. | 25. *aliqui corrudam* om. Tad Hard., revocavit S ex codd. Salm. de hyle p. 33a C. coll. 19, 151. et ind., Appul. med. herb. 84. | 26. *ormini* a (d . . *mim*). | 29. *idem*

Digitized by Google

— §. 148. pag. 198 — 211.

Tad, *ad idem* Sv. | 33. *quinis duobus* d (a *diebus*) pro *cyathis duobus*. | 206. 1. *potion.* ST, *portion.* ad edd. | 14. *mares feminasve* TdΘ (Sv. *que*), om. a. | 26. *melissopyhum* a (d ..*pilum*), ..*phyllon* Sv. | 30. *Holisatrum* ad. | 31. *potatum. Semine* Td. | 32. *idem* ad. | 36. *oreoselinon* SBarb., *hortoselinum* d (a *hortos hel.*). | 207. 1. *helioselinum* bis legitur 19, 124. | 18. *Diodorus* adΘ. | *empiriticis* d, *emitericis* a. | 19. *graviter* Td. | 22. *aceti* STΘ, ..*to* ad. | 23. 24. *inflammatis, refrig.* Sill., distinct. sustul. I. | 26. 27. *dissolvere ex aceto* Td. | 29. *destill.* Sa, *distill.* TdΘ. | 34. *auctum* ad. | *sternum.* Sa, *sternutam.* d. | 35. *capitis* a. | 36. *atramento* Sv. Plin. Valer. 4, 21., *ceram.* aΘ, *eram. d.* | 208. 3. *contra* STΘ, om. ad. | 14. Excidisse nonnulla vidit Hard., quum quae sequuntur referantur ad morbum regium a Plin. Valer. 2, 59. et a Florentino Geopon. XII, 26, 3. | 18. *aquae* SΘ, *aqua* T (ad?). | 30. 31. *contra ire* STd, cf. 9, 152., (*dolore*) *contrite* a. | 31. *emendari* Sa. | 209. 8. *Haliacmonem* Dioscor. 3, 45., *Anacimum* adΘ. | 9. *quando* om. Td. | 10. Propter Dioscoridis verba: προαλειψαμένους τὸ πρόσωπον καὶ τὰς χεῖρας Sill. statuit excidisse *faciei.* An *faciei inlitus*? cf. §. 144. | 12. *aut per* ad. | *ex* om. d, *pro* a. | 21. *aut etiam* ST, cf. 37, 53., *etiam* (om. *aut*) ad, *aut eam* edd. | 24. *diu* a, vid. ad vol. II, p. 275, 25., *dio* ST, *divo* d. | *potatam* Td. | 26. *latioribus* ad. | *colore. Idem* Sv, distinct. sustulit I. | 28. 29. *caprae* SHard., cf. §. 119., *atque* Tad edd. vett. | 35. *mox et* Td, *mox* (om. *et*) Sv. | 210. 5. *cum vino cocta* ad. | 7. *e silv.* Td. | 12. *de* (om. *dederunt et*) ad. | 14. 15. *et crudam* ad. | 17. *pota itaque inlita* I, *pota; itaque inlitam* Sv. | 31. *trycno* a (d *tric.*). | 36. *lauri* Td, cf. 18, 161., *laureae* Sa. | 211. 6. *impedire* dΘ. | 13. *temperato* ad. | 18. *pudorem* ad. | 19. 20. *ictus scorpionum* I, *scorpionum* (om. *ictus*) ad[1], *scorpionem* Sd[2]. | 25. *a partu* om. Td. | 29. *taenias* S, *tineas* ad edd. | 32. *embamm.* S codd. Gelen., *inbamm.* ad. | 33. *acescere* S codd. Gelen., *aciesc.* ad. | 34. Pro *ne huius* in ad est *et his.* Vide ne nonnulla exciderint. | 35. *data* ad, *datae* Θ Man. Dal., *data et* S. | *mulso; eadém* Sv. Distinct. sustulit I. | 38. *impetu siratione* a, *impetum sirationem* d (T *siriat.*). Videntur nonnulla excidisse, in quibus fuerit nomen medici. *irationem* putaverim esse alteram par-

Digitized by Google

tem yocis *exulcerationem*, cf. 23, 75 et 87., 28, 250., *inpetus. Syriation* Sv (Hard. *Serapion*, Sill. *Dalion.*) | 212. 1. *illa* STd, *illae* a, *illa et* Sill. | 2. *datis; datavit idem* Sill. | 5. *utilis sub certamine* Td, *sub certamine utilis* Sv. | 8. *convolsae ius* I coll. §. 234., *convolsa eius* ad, *convolsa* (om. *eius*) Sv. | 8. 9. *ut vom.* dΘ. | 21. *aspersa* T, *aspera* ad, *aspere* Θ, *adspersam* S edd. | *potione* TadΘ, .. *ni* S, .. *nem* edd. | 22. 23. *defectos animo* Sa, *defectus animi* d, *animi defectus* T. | 26. et 38. *olef.* S. | 32. *ac ventris* om. T, *acris* a (d *pecto maris*). | 213. 3. *tractetur* Td, *tradetur* Sa. An *cum vino vetere detur?* | 16. *tussi* aΘ, *in tussi* Sv, *tuso* Td. | 16. 17. *in perfrictione* a (Td .. *nes*), *inter frictiones* Θ, *ex perfrictione* S edd. vett. | 17. *balinea* SaΘ (214, 9. ad), *baln.* d. | 19. *spasticis* SPint., *past.* TdΘ, *hepat.* a. | 31. *recens* om. Td. | 214. 5. *captationi* Sill., .. *ne* Sv. | 10. *ligmate* ad, *eclign.* SPint. | 11. *privatim* SBroter.ex mss. reg. et ed. princ., *paulatim* v. | 26. *ami* ad (in ind. RTad) Sill., *ammi* Sv, Diosc. 3, 63. | 28. 29. *Aegypto iudicabat* Td. | 215. 13. 14. *doloribus ... vesicae* ST (Θ *dolori*, d *dolores*), om. a edd. | 16. *inutilem* S vet. Dalec., .. *le* ad. | 24. *perfricant* ST, *cent* d, .. *gent* a, .. *cantur* edd., *ibes fricant.* (*cutem testudines*) Salmas. Exercc. Pl. p. 901 b A. Post hoc verbum nonnulla excidisse statuit Sill., atque desideratur in antecedentibus subiectum, in sequentibus verbum. | 25. *pugnaturae*, ad Sill., *pugnaturae hac se muniunt* Sv ex §. 132. | 27. *vino* ad, cf. 21, 33., *ex vino* Sv. | 31. *farina* Sa, *farre* TdΘ. | 33. *est* om. Td. | 34. *cuniculago* Td. | *limosae* I, vid. ad p. 29, 30., *lin.* TdΘ, *lign.* Sa. | 35. *omnibus his* TdΘ. | 36. *ad earum* a, *ad eam rem* Salmas. Exercc. Pl. p. 903 b A. | *obiecto* Td. | 216. 5. *libanotida* S, .. *dam* aΘ, .. *dem* d. | 5. 6. *appellavimus* S, .. *averimus* aΘ, .. *amus* d. | 7. *et sparsae* Td. | 12. 13. Vide ne sit aut delenda praepositio (cf. §. 151.) aut scribendum *in potionem.* | 17. *taliter* S Man. Dal., *et aliter* ad. | 22. 23. *onitim, alii prasion* I (S *onit in vel*, cf. Marcell. Empir. c. 30.; Dioscorides 3, 30. habet ὀνῆτιν), *conitimphalis phrasion* d, *coniphalis pharasion* a. | 24. *araneos* S Man. Dal., .. *eas* Td, .. *ea* a. | 30. 31. *peripleumonicis* T (24, 145 V; 26, 41 Va; 27, 118 VR; 23, 122. *pleumonicis* T, *plerimonicis* Vd), .. *pleu-*

Digitized by Google

meticis adΘ., *peripneum.* Sv (23, 122 a; 22, 108 *perigneum.* R). | 37. *otinin* ad. | 217. 4. *descensione* S vir doct. ap. Barb., *discent.* d, *distent.* T, *discess.* a. | *baln.* d. | 15. *ita ut neuter* d (a *ita et*). | 20. *Lepidium* S Barb. (in ind. a) Dioscor. 2, 205., *Lepidum* ad. | 25. *Git* Sa (in ind. RTad), *gyth* d. | 30. *olef.* Sad. | 35. *lacte* SadΘ, vid. ad p. 198, 33 et 36. | 218. 4. *adversum* Sa, *sus* d. | *habetur* ad (S add. comm.), *bibitur* edd. | 8. *additum cum* ST, *additur. cum* ad. | 11. *iuveniorem* STd, *iun.* a. | 12. 13. *olef.* STVd. | 25. *annisi* Vad. | 26. *anisi* ad. | 28. *ternae* STVd, cf. §. 190., *..nis* a edd. | 30. et 32. *olef.* S. | 219. 3. *Dalion* SV, *Dallon* ad. | 8. *negat* Sv, om. ad. | 33. *olfactu* d (S *olef.*), *olfactus* V, *...tum* a edd. | 38. *sagapenion* I, *..mon* ad, *..non* Sv. | 220. 11. *tertia* SV², om. TV¹ad. | 18. *P.* SΘ, *post* TVad. | 19. *Bilbili* Dalec. et Gronov. | 21. *Diagoras et Erasistratus* edd. (d om. *et*), *diagor ae rasistratos* Va, *Diagorae et Erasistrato* S ad antecedentia referens. | 25. *diacodion* SBarb., *acydion* Vad, cf. §. 207. | 26. *pastillo* Va dΘ, sed cf. §. 199. | 27. 28. *haec* (om. *et*) Vad. | 28. *instillatum* SVd, *..tur* a edd. | 31. *vocant* om. Vd. | *lexipyretus* TVad, *..tos* S Hard. | *peticas* Vad. | 33. *ei* S Gron., *et* Va, om. Td. | 33. 34. *pusilla, sed* STd Gron., *..llas et* V, *..lla et* aΘ. | 221. 1. *extincto* SVad, *..tum* edd., an *exstincta* (flamma)? sed cf. §. 208. | 4. *ut nubecula* STV, *in nubila* ad. | 10. *rhiam* Vad. | 11. *erraticum* SBarb., cf. 19, 169., *empraticum* VaΘ (d *emrat.*). | 14. *ceraticum* a. | 16. *corniculo* S coll. Dioscor. 4, 66., *..cula* ad edd. | 23. *loco* SVa, *solo* Td. | 24. *heraclium* Vad, *..ion* S codd. Gelen. | 26. *praebentibus* Sa Gron., *praesentibus* (cum ras.) V, *praesentantibus* d. | 29. *dacodyon* V, *damgodion* a, *decadion* Td. | 32. *dein* Td. | 33. *iterum* (om. *que*) Td. | *decocto* TVadΘ, cf. §. 203., *..ctis* edd., *..quito* S. | 34. *postea dracmis* V, *dragmis postea* ad. | 222. 1. *paralion* S coll. Diosc. 4, 162., *arthalion* ad (T *arch.*, V *asth.*, Θ *..allion*). | *albo* Sa, *folio albo* TVd. | 8. *peplin* ST (ad *pephl.*), *peplitin* V. | 10. 11. *presterum* S Barb., *presigrum* T Vd (a *..garum*). | 17. *pulenta* R saepius. | 18. *procedant* T VdΘ (a *..dens*), sed cf. 24, 218; 34, 169. | 23. *command.* SVa, *mand.* TdΘ. | 223. 1. *impat.* Va. | 2. *baln.* d. | 7. *statim* TV ad, om. Sv. Videatur ortum esse e dittographia, sed cf. 16,

Digitized by Google

174. | 22. *M.* TVad, *Marcus autem* SP. | 24. *est et* S codd. Gron., *et* (om. *est*) TVad. | 25. *a Pythag.* edd. vett., sed cf. 8, 162; 9, 89. | 31. *Solo* SV, .. *on* a, *solus* d. | *Zmyrnaeus* S, S, *Smyrneus* a (Vd *myrn.*). | 224. 6. *e* a, *ate* S (P *a te*). | 8. *plistolochia* Td (P *plisth.*), *plistolitia* VaΘ. | 9. *seruntur* TdP, cf. §. 185., *seruantur* SVa. | *pinguius* Sa, *pinguis* VP, *pinguissimum* Td (Sill. *pingue-* vel *pinguifaciunt*). | *contra* STdP, *in contra* Va.. | 10. *efficaces* STVdP, .. *cax vis* Θ, .. *cacior vis* a. | 13. 14. *psimithi* SPPint., *psitim* Td (V *phs.*), *phystim* aΘ, om. edd. | 15. *aphronitro* S (P *a fron.*), *a nitro* dΘ, *nitro* a edd. | *sua* Sad, *suco* TVΘ. | 15. 16. *venenum* STadΘ, .. *na* V edd. | 16. *restinguntur* S (a .. *guntur*), *restinguitur*) TdΘ, *restringuntur* V. | 21. *mobilitatem* P. | 22. *pungito* S Dalec., .. *git* TVadΘ, .. *gunt* P codd. Hard. | *dolor* a edd., *dolore* V P (Td *a dol.*), *dolere* S. | 31. *revocandum* ad edd., cf. §. 203., .. *dam* STV (P supra *parturientem*). | 34. *venere* Vad. | *et* SVa, *ut* d edd. | 35. *curationi* (i. e. medicinae) I, .. *onis* Va, .. *ones* d, *cubatibus* Gron., *cubationi* vel *sub.* Sill., *genitali* S vir doct. ap. Barb. | 35. 36. *et infin.* Vad. | 36. *tradit* SV, .. *at* ad. | 37. *tenesmo*, *et* Sv, .. *mos* Vd, *mos sint* a. | 225. 2. *hic* SVd, *his* a edd. | 3. *opisthotonico* (sc. morbo) ad (V *opiston.*), *opisthotono* S vet. Dal. | 7. *emollit oleum* S Vad, *emollit*, *in oleum* S, *emollit in oleo*; edd. | *permixtus* Td. | 12. 13. *tussi citissime* S edd., *tusa citissime* d, *tutissime* a (T *dentur*). | 16. *aut musc.* P. | 16. 17. *ut supra, spasticis* TVadΘ, *et asthmaticis* Sv. | 17. *bibendam* SP, .. *dum* Vad. | 18. *diu* I, vid. ad vol. II, p. 275, 25., *div* P, *divo* SVad Θ. | *glaciescere* STP (novum verbum), *lactescere* Vad edd. Theophr. h. pl. IX, 18, 1. et Dioscor. 3, 153. habent tantum πηγνύναι. | 21. *sapore* TVadΘ, *sativo* edd. vett., *sativo sapore* Sill. adiuvante P, sed vid. ad p. 294, 4. | 24. *fere* — S, dist. I. | 25. *id est* vet. Dal.[2], *idem* a, *item* TVd, *id quidem* S vet. Dal.[1] | *sed* S vet. Dal., *et* VadP. | 27. *tradunt* a. | *et* Vad. *Est et* Sv. | 29. *feriri* SP, .. *ire* Vad. | 30. *coluatur* Td, *colatur* a, *coletur* V. | 32. *detrahit* Vad. | 33. *potum* SaP, *optimum* T VdΘ. | 35. *prodest* ad, om. V et alii codd. Gron. | 226. 2. *poto* Vd, *pota* Sa. | 2. 3. *lienes, inlita coel.* S, dist. I. | 3. *Ex eademque* Vad. Vide ne interciderint nonnulla: *ex eadem* (radice)

Digitized by Google

. . ., *eademque omnia* (sanat). | 8. *nequ e ut* Vad. | 9. *et* deletum vult Sill. | 21. *sternutamentis* TVad, *sternum*. S. | 22. *hydropicis* TdP, *et hydropici* Va (S . . *pisi*). | 24. *suffocatas* S codd. Gelen., . . *tos* TVad. | 26. *lethargus* S (P *et largus*), *lethargicos* Vad, *somnus lethargicos* edd. (Gron. *veternus*). | 27. *ficu* P. | *et aceto* TdP. | 31. *vel* ad, *ut* V, *aut* SP. | 32. *eo* T, *eo et* SP, om. Vad. | 33. *tetanicos* S Cornar. ad Diosc. 2, 140., *litan.* Vad. | 35. *sucoque* TVd. | 36. *lacteus* a edd., cf. 27, 141. al., *lactens* SVd. | *qui* Sv, ex a nihil enot., *ei vaevi* (vel *ucevi*) V, *ei vetvi* d, fort. *erucae vi*, cf. §. 125. | 37. 38. *immaduere* a edd. (cf. supra *cum induruit*), *immaduerit* Vd (S . . *rint*). | 227. 8. *natura esse* I, *naturae* (om. *esse*) Vad, *naturam* Sv. | 9. (*inter*) *silvestria dicta* SP, *silvas tacta* Va edd. (T *tecta*, d *tectam*). | 24. *et viril.* ad. | 26. *spasticis*, *nervis* S. | 33. *renium* Sd, *renum* Va. | 37. *mel* Vd (Sill. *et mel*), *melle* Sa. | 228. 2. *tunso* S (a vet. Dal. *tuso*), *tusum* Θ, *tusam* Vd. | 7. *cencharim* Vad. | 13. *desideria* d. | 21. *Philinus* S vet. Dal., *Plinius* TVadΘ. | 28. *silvestre vero* SP. | *calchos* Vad. | 30. *sed* SP, om. Vad edd. | 229. 2. *parotidem* I coll. 24, 25 et Diosc. 2, 125., *et idem* TVad, *idem* Sv, *ephelidem* Sill. | 20. *aneto* S vet. Dal. Dioscor. 1, 3., *aneso* VadP. | 21. *bipedali* TVadΘP, *bicubitali* Sv e Dioscor. | *obliquis* STV, *oblis* d, *obolis* a, *olivis* P. | 22. *altis* TVd Dioscor., *altissimis* a edd., *et albis* SP. | *illud* SP, *illum* Vad. | 22. 23. *urinam ciet* I, cf. §. 256. al., *murinam et* Vad, *ciet urinam* v, *ciet urinam et* (sublata distinct. post *decocta*) S. | 32. *lacrimis* Vd, *e lacr.* Sa. | 34. *quod* SVP, *quod alii* ad edd. | 36. *baculi* S, cf. 19, 96., *vacculi* P, *bracioli* (sup. add. *h*) V, *bracchioli* ad, *brachiali* edd. | 230. 3. *eis* SP. | 8. *ciet et* STd. | *ad* om. vet. Dal. edd. | *potum prodest* S (T *totu*), *totum* TVadΘ, *mitigat* edd. | *in lactis* S (P *et in*), *lactis* (om. *in*) TVad (edd. *lactisque*). | 9. *tisana* SVP, *ptis.* ad. | *purgat sive* Sv, dist. I. | 10. *decocti* TVdΘ, . . *to* Sa. | *sumpto. prodest* Sv, distinct. sustul. I. | 11. 12. *ardente* I (cf. Martial. 14, 94. *ardenti aqua*), . . *tes* Vad, . . *tibus* Sv, om. P. | 12. *venerem stimulant* add. SP. | 14. *decocta* S, . . *tam* Vd, . . *tum* a, *cocta* edd. | 15. *et suggill.* Vad, *tumoribus et suggill.* Sv. | 16. *radice* Sa, . . . *cem* Vd. | *vel radicem* Vd. | 21. *addatur* SP. | 22. *Micion* commendat H. Brunn.

Digitized by Google

Codd. TVad (R inde a lib. XXI.). lib. XX. §. 288.

de auct. ind. p. 36. e schol. Nicand. Ther. v. 617. ed. H. Keil., *Miccion* in ind. RTad Salm. in praef. ad Hyl. p. 11., *Miccon* TVad, *Micton* S Pint. | 29. *infusus* (sucus) SP, .. *sum* ad, .. *sa* V. | 36. *muria* S e Diosc. 3, 81., *murta* Td, *musia* V, *anurca* a. | 231. 4. *volvis* S Gron., *vulluis* VΘ, *vultui* Tad. | *utilis* SV, .. *le* TadΘ. | 9. *vel cum* SV². | 6. 7. *putent* SVΘ, .. *ant* ad. | 7. *quarta*, *sexta*, *septima* ad edd., *IIII. usque VII.* SV. | 12. *his* Vad, *iis* Sv. | 21. *id* I, *ita* Sv. | 21. 22. *Chaereae* I, *cereas* TVd (a .. *ea*), om. S., *Chaereas Atheniensis* edd. | 22. *adscripsit* TVd (a *Glatias*), *scripsit* S (edd. *et Glaucias*). | 23. *mastiche e* S, *mastice* P, *masteche* V, *mastethe* a, *mastei haec* Td. | 25. *subteximus* Vad, .. *emus* S codd. Gelen. | 26. *in* SdP, om. Va. | *Coi in aede* S (P *coiinae de*), *et line de* Vad., *in limine aedis* edd., cf. Plin. Valer. 3, 52., *apud insulam Coum in templo.* | 27. *mei* S Cagnat. et Dalec. e Galen. de antidot. 2, 14., *mii* P, *mili* Vad. | 28. *seminis* STdP Valer. Galen., om. a (V *trifoliis*). | *denari unius* S Valer. | *anesi* ad (P *an. si*), *aneti* Valer., om. V. | 29. *ami* V, cf. §. 163. et ind. (58), *ammi* Sad, *apuli* Valer. | *denarium* SP, .. *rii* Vad. | 31. *possit* SVa, .. *unt* dP. | *ponderum* STVdP, .. *re* a. | 33. *singuli* SP, .. *lis* Vad. | *hac* SP, *haec* Vad. | 34. *aspide excepta* add. SP (Valer. *praeter aspidem*), om. Vad. Galen.

Lib. XXI. pag. 232. lin. 20. Vide ne legendum sit *nectuntur.* | 21. *in ambitum; quaedam* S, distinct. sustul. I. | 22. *struppos* STd, *stroppos* VΘ, *stropos* R. | 23. *tandem* STV, *tande de* R, *tarde* d edd. | 26. *serieve* SSalmas., *serive* R (Θ .. *vae*), *serviae* Vd. | 36. *Olympiada* SVΘ, .. *dem* Rd. | 233. 3. *lamna* SVΘ, *lamina* Rd. | 9. *bracteas* V, *bratias* Rd. | 13. *equosque* SSalm., *quosque* RTVd. | 14. *eius*, Sv Salmas. Exercc. p. 86 a F. Ego comma posui ante pronomen, ut intellegeretur *pecuniae.* | 15. *virtutisve* RVdΘ Salm. Turn. Adv. 18, 29., *virtuti suae* T, *virtutis suae* SPint. Gron. | *duitur* V¹d² Thuan. ap. Salm. Pint., *duuitur* T, *duitor* SGron., *dividitur* d¹Θ, *dividitor* vet. Dalec. Turneb., *arguitur* RV² al. codd. Gron. | 20. *hinc* SRVd, *huic* T, *hic* vet. Dal. | 21. *e* om. RVd. | 26. *plebi* SVd, .. *is* R edd. | 34. *obierat* S Freinshem. ad Flor. II, 7, 14., *ob id erat* RVd edd. | 37. *praeterferebatur* I, *praefer.* Sv. |

Digitized by Google

234. 3. *uti Saliorum* d², *ut is aliorum* V¹(V²Td¹ *ut his*, R *utiles*), *uti his Saliorum* S: | *in sacris* S. | 4. *eas* I, *cenas* SRTVd, *cenis* Barb. edd. An legendum est: *ut in Saliorum sacris invenimus sollemnis cenis?* | 5. 6. *sutili* S, .. *lis* Rd², *utilis* Vd¹. | 7. *versicoloris* R (edd. .. *res*), .. *ri* SVd. | 8. *madidas* d edd., .. *da* SRV. | 12. *valit.* R¹d, *valet.* Sv. | 13. 14. *fallaciter scel.* Sv, dist. I. | 14. *est* I, *e* S (TVdΘ *sceleratae*, R *scelarata*). | 16. *pavorem* S, .. *ore* VTd edd. (R *ab ore*). | 21. *inquit, illa* Sv, distinct. sustul. I. | 23. *inde inductam* S, *inde eductam* S Lips. (edd. .. *tum*), *inductam* (om. *inde*) R V¹Θ (V² .. *tum*). | 24. *supra dictos* Sd Gronov., *supra dictis* RTVΘ. | 36. *calyces* S (RV .. *ices*), *calicis* d edd. | *stanti* RVd. | 235. 4. *Contra genera* RTVd. Vide ne legendum sit *conditura*, idque ad superiora trahendum. | 5. *cuius* I, cf. §. 23., *cui* Sv. | 6. *colos* V edd. | *excedentis* RVd, .. *ti* S codd. Hard. | 7. *Alband.* RVd. | 25. 26. *malvacio* S (V .. *tio*). | 26. *macetum* R, *muc.* d, *uc.* V. | 27. *coroneol.* V edd. | 35. *ruribus* V, cf. 19, 59., *raribus* R, *ribus* Td, *raris* Sv. | *ruderatum* SR, .. *raceum* TVd. | 236. 4. *e Graecis* d edd. | 5. *tralat.* V. | 8. 9. *circafossa* d, *circafossam* RV. | 12. *lilinum* I coll. 23, 95. et ind. 23 (49)., *lilium* RVd, *lirinon* Sv ex Dioscor. 3, 16. | 18. *stamine* I, *semine* RVd, *staminum* S vet. Dalec. | 29. *laudice assyriae* RV. | 38. *inserendi* RVd edd., *inficiendi* S vet. Dalec. Pint. | 237. 1. *colliguntur* RTVd edd., *conligantur* S Schneid. ad Theophr. h. pl. VI, 6, 7. | *scabi* RVd. | 2. *lili qui* I coll. Geopon. 11, 20., *lilique* Td, *liliaque* SR, *lilia quae* V. | 11. *ia* S Barb., *ita* RVd. | 15. *Calatiana* SR (edd. vett. .. *thiana*), *calatina* TVd. | 16. *et* om. SR. | *conchulari* I, *conculari* d, *conculcari* V, *concolori* SR. | 21. *Baccar* SRV (infra 28. R, p. 256, 35. RV, p. 257, 15. nihil enotat., 12, 45 Rad), *bacchar* d edd. | 28. *haec sunt tantum.* Sv, dist. I. Videntur quaedam excidisse: *Dicenda de baccare haec sunt*, vel similia. In R legitur *baccara.* | 34. *scripula* V. | 38. *Lyciae* VTd (R Brot. add. *monte*), *Lycio e monte* S. | 238. 1. *Theraeo* codd. Turneb. Adv. 16, 16; cf. §. 117., *dhereo* R codd. Salmas., *hereo* TVdΘ al. codd. Salm., *Phlegraeo* S Barb. | 2. *inposita* Vd edd., .. *tu* R, .. *tum* S. | 3. *crepitet* SSalm., *crepiti* V opt. cod. Salm., *crepit* RTdΘ, *crepat* edd. | 4. *cedit* edd.,

Digitized by Google

sedit RTVd opt. Salm. codd. Turn., *sidit* Salm., *silet* S Turneb. An legendum est: *sed est et altera probatio*? | 16. *est* S Man. Dalec. | 33. *flamine* RV², sed cf. Theophr. c. pl. VI, 18, 3. | 35. *aquatus* RTVd, *acutus* Sv. Vide ne legendum sit: *aquatis odor non omni modo sine suco est*, quum apud Theophrast. c. pl. VI, 14, 1. legatur: *Τοῖς μὲν ὑδαρέσι καὶ ὥσπερ ἀχύμοις.* | 37. *aquatis* Vd (T . . *ticis*), cf. Theophr. *ὅσα δὲ αὐτῶν μὴ εὔχυμα*, *acutis* SR. | 239. 2. *hortensiorum* S codd. Hard. | 11. *attingat* d. | 29. *Drinonis* Rd (V *arin.*; 3, 144 RTd *Dirino*), *Drilonis* Sv (3, 144. A). | 24. *sternumenta* SV, *sternutam.* Rd. | 25. *versicolori* S Gron., . . *ris* TVd, *diversi coloris* R edd. | 26. *et fossuri* RV edd., *effoss.* STd vet. Dal. | 28. *circumscripta* edd., . . *tam* SRVd. | 29. *et cum* RVd edd., *cum* (om. *et*) S. | *legerunt eam* S (R•*cum*), *legerint* Vd edd. | 240. 2. *Epor idia* RVd. | 10. *hominum* SR. | 15. *rubentem*, *ut* S, om. R. | 16. *nonnihil* I, *nihil* RTVd (S uncis inclusum), *mire* Strack. | 17. *amethystinum* S, . . *stum* RVd. | 33. *reviviscut* d. | 34. *est*, *appellatio* S, interpunction. sustul. I. | 241. 3. *petellio* RVd, sed in ind. RTVad *petilio*. | 6. *nodis intorto* TVdΘ, *non nisi retorto* SR (codd. Barb. *int.*). | 7. *versicolore* Vd. | 7. 8. *includentia luteo* TVd (R *includenti a*), dist. I, *includente. Luteus* Sv. | 24. *Folio* Vd, *folia* S codd. Gelen. vet. Dalec. | *coronantium* I coll. §§. 54. et 59., *coronamentium* RV (d . . *mentum*), *in coronamentis* Sv. | *milaces* I, *milacis* R (V *iliacis*, d *miliaci*), *smilacis* codd. Gelen. vet. Dalec., *zmilacis* S. | 31. *melotrum* RVd, . . *thron* Sv. | 32. *origanum* S Dalec. ex Theophr. h. pl. VI, 1, 4., *thry ganum* VΘ (confusis litteris *O* et Θ), *thrigranum* R, *trigamum* Td. | *cneorum* RVd, . . *ron* Sv. | 242. 7. 8. *et ferulis* Td (R *et ferc.*, V *ei fer.*), *e fer.* Sv. | 8. *et corymbis et* Sd, alterutrum *et* abest a codd. RV. | *et in alio* Vd. | 9. *simili. sed* S, *similis ed*(*inis*) RV (Td *sed*). | 12. *autumni* Td vet. Dalec. | 16. *ut* SRV, *aut* Td. | 17. *sit* I, *est* Sv. | 21. *sed quid* TVd (huc delatum ex l. 20.). | 23. *docemur.* Td vet. Dalec.[1], cf. Theophr. h. pl. VI, 2, 4., *docemus* SRV. | 24. *obsistit* TVd. | 33. *imbricatus* S Man. Dalec. | *maris. mas* I, *maris* V edd., *mas* SRd. | 243. 6. 7. *Helene* SRd, . . *nae* VΘ. | 12. *negotio*; *plantaria* Sv, distinct. sustulit I (intelligas: *semine si seritur*). | 38. *flammeum* SSalmas., . . *eam* RVd, . . *ea* edd.

Digitized by Google

| 244. 6. 7. *melanthium* in ind. RVa (ubi Td *melianthium*), *melianthum* TVd (R .. *ancum*), *melanion* S e Theophr. | 12. *semine* (sc. generando) Vd, *seminibus* R (S addito semicolo). | 17. *Helichrysus* S coll. §§. 65. 168., *heliocrysus* V (R *helyo.*, d .. *crisus*). | 25. *alter* RVd, *alteri* S. | 26. *tumulis* I coll. §. 40. et Theophr. h. pl. VI, 8, 8., *in tumulis* Sv. | 28. *et orsini* S, *et orsim* R (V .. *sin in*, T .. *sini in*), *et orsinum* d, *in* (*utroque genere*) edd. Cf. Theophr. h. pl. VI, 8, 3. καὶ ὁ κρόκος ὅ τε ὀρεινὸς ὁ ἄοσμος καὶ ὁ ἥμερος, ubi Plinius pro *OPCINOC* videtur legisse *OPCINOC*. | 34. *vicapervica* RVd, cf. §. 172. et *Vica Pota*, *vincapervinca* Sv. | 245. 8. 9. *alvaria* RV Sill. (24. RV, 246. 37. Vd, R *alb.*), *alvearia* Sv. | 9. 10. *compendio cum favet* TVdΘ, *conpendique*, *cum favit* S (R .. *dii*). | 13. *cerinthen*; *ea* S (edd. om. *ea*), *cerinthea* R (d .. *tha*), *cyrintha* V. | 23. *Amineo* V, vid. ad vol. II, p. 259, 36., *ammineo* Sv. | *circumseri* SR, *conseri* TVdΘ. | 24. *alvariis* RV, vid. ad 8., *alvear.* Sv. | 28. *amne* S cod. Gud. (edd. *amne naves*), *mane* RVd, vid. ad 248, 23. | 246. 17. *pendit* SGron. | 19. *ad partem* Td, *a parte* SRv. | 20. *deprenduntur* SR. | 22. 23. *enim erat* R, *erat enim* V, *erat* (om. *enim*) S codd. Hard. | 34. *Carina* VΘ, *Carma* SRd, *Carnia* Hard. | 36. *eligitur* R edd. | 37. *Alvaria* Vd (R *alb.*; vid. ad 245, 8.), *alvearia* Sv. | 247. 4. *properatur* RV, *prospiciatur* Td, *proferatur* S codd. Gelen. | 14. *censeatur* d edd. | 15. *ficus* TV²d. | 17. *crudas* d edd. | 21. *aut* RVd, *et* STΘ. | 34. *diu* d (vid. ad vol. II, p. 275, 25.), *divo* SV, *dival* R. | 38. *aqua* I coll. Dioscor. 2, 105. τὸν πνθμένα ψύχων ὕδατι., *antequam* SRVd, om. edd. | 248. 1. *diu* RV²d, *dio* SV¹ (vid. ad p. 247, 34.). | 6. *edendas* TV¹dΘ, *reddendas* SV² (S .. *da*). | 23. *manibus* RVd, vid. ad 245, 28. | 28. *particulatim* Vd edd. (cf. §§. 101. 103.), *particula eius* S (R .. *laeius*). | 36. *chondrylla* SGesn. ex Theophr. h. pl. VII, 6, 4. *candryala* RVd, et in ind. codd. omnes, ἀνδρυάλα Theophr. h. pl. VII, 7, 1. | *hypochoeris* SBarb. Theophr. h. pl. I, 11, 4., (in ind. Td *hypocoris*, Va *hypochroris*), *hypocaris* RVd. | *caucalis* SBarb., *caucaris* RVd (in ind. RTVa *caucaris*, *alibi caucalis*, d *caucaucalis*). | 36. 37. *scandix* Sd codd. Gelen., *scandrix* V (R .. *dryx*). | 37. *come* SBarb. ex Theophr. VII, 7, 1. | 249. 1.

Digitized by Google

sedit RTVd opt. Salm. codd. Turn., *sidit* Salm., *silet* S Turneb. An legendum est: *sed est et altera probatio*? | 16. *est* S Man. Dalec. | 33. *flamine* RV², sed cf. Theophr. c. pl. VI, 18, 3. | 35. *aquatus* RTVd, *acutus* Sv. Vide ne legendum sit: *aquatis odor non omni modo sine suco est*, quum apud Theophrast. c. pl. VI, 14, 1. legatur: *Τοῖς μὲν ὑδαρέσι καὶ ὥσπερ ἀχύμοις.* | 37. *aquatis* Vd (T . . *ticis*), cf. Theophr. *ὅσα δὲ αὐτῶν μὴ εὔχυμα, acutis* SR. | 239. 2. *hortensiorum* S codd. Hard. | 11. *attingat* d. | 29. *Drinonis* Rd (V *arin.*; 3, 144 RTd *Dirino*), *Drilonis* Sv (3, 144. A). | 24. *sternumenta* SV, *sternutam.* Rd. | 25. *versicolori* S Gron., . . *ris* TVd, *diversi coloris* R edd. | 26. *et fossuri* RV edd., *effoss.* STd vet. Dal. | 28. *circumscripta* edd., . . *tam* SRVd. | 29. *et cum* RVd edd., *cum* (om. *et*) S. | *legerunt eam* S (R *cum*), *legerint* Vd edd. | 240. 2. *Eporidia* RVd. | 10. *hominum* SR. | 15. *rubentem, ut* S, om. R. | 16. *nonnihil* I, *nihil* RTVd (S uncis inclusum), *mire* Strack. | 17. *amethystinum* S, . . *stum* RVd. | 33. *reviviscit* d. | 34. *est, appellatio* S, interpunction. sustul. I. | 241. 3. *petellio* RVd, sed in ind. RTVad *petilio*. | 6. *nodis intorto* TVdΘ, *non nisi retorto* SR (codd. Barb. *int.*). | 7. *versicolore* Vd. | 7. 8. *includentia luteo* TVd (R *includenti a*), dist. I, *includente. Luteus* Sv. | 24. *Folio* Vd, *folia* S codd. Gelen. vet. Dalec. | *coronantium* I coll. §§. 54. et 59., *coronamentium* RV (d . . *mentum*), *in coronamentis* Sv. | *milaces* I, *milacis* R (V *iliacis*, d *miliaci*), *smilacis* codd. Gelen. vet. Dalec., *zmilacis* S. | 31. *melotrum* RVd, . . *thron* Sv. | 32. *origanum* S Dalec. ex Theophr. h. pl. VI, 1, 4., *thryganum* VΘ (confusis litteris *O* et Θ), *thrigranum* R, *trigamum* Td. | *cneorum* RVd, . . *ron* Sv. | 242. 7. 8. *et ferulis* Td (R *et ferc.*, V *ei fer.*), *e fer.* Sv. | 8. *et corymbis et* Sd, alterutrum *et* abest a codd. RV. | *et in alio* Vd. | 9. *simili. sed* S, *similis ed*(*inis*) RV (Td *sed*). | 12. *autumni* Td vet. Dalec. | 16. *ut* SRV, *aut* Td. | 17. *sit* I, *est* Sv. | 21. *sed quid* TVd (huc delatum ex l. 20.). | 23. *docemur.* Td vet. Dalec.[1], cf. Theophr. h. pl. VI, 2, 4., *docemus* SRV. | 24. *obsistit* TVd. | 33. *imbricatus* S Man. Dalec. | *maris. mas* I, *maris* V edd., *mas* SRd. | 243. 6. 7. *Helene* SRd, . . *nae* VΘ. | 12. *negotio*; *plantaria* Sv, distinct. sustulit I (intelligas: *semine si seritur*). | 38. *flammeum* SSalmas., . . *eam* RVd, . . *ea* edd.

Digitized by Google

| 244. 6. 7. *melanthium* in ind. RVa (ubi Td *melianthium*), *melianthum* TVd (R .. *ancum*), *melanion* S e Theophr. | 12. *semine* (sc. generando) Vd, *seminibus* R (S addito semicolo). | 17. *Helichrysus* S coll. §§. 65. 168., *heliocrysus* V (R *helyo.*, d .. *crisus*). | 25. *alter* RVd, *alteri* S. | 26. *tumulis* I coll. §. 40. et Theophr. h. pl. VI, 8, 8., *in tumulis* Sv. | 28. *et orsini* S, *et orsim* R (V .. *sin in*, T .. *sini in*), *et orsinum* d, *in* (*utroque genere*) edd. Cf. Theophr. h. pl. VI, 8, 3. καὶ ὁ κρόκος ὅ τε ὀρεινὸς ὁ ἄσμος καὶ ὁ ἥμερος, ubi Plinius pro *OPCINOC* videtur legisse *OPCINOC*. | 34. *vicapervica* RVd, cf. §. 172. et *Vica Pota*, *vincapervinca* Sv. | 245. 8. 9. *alvaria* RV Sill. (24. RV, 246. 37. Vd, R *alb.*), *alvearia* Sv. | 9. 10. *compendio cum favet* TVdΘ, *conpendique*, *cum favit* S (R .. *dii*). | 13. *cerinthen; ea* S (edd. om. *ea*), *cerinthea* R (d .. *tha*), *cyrintha* V. | 23. *Amineo* V, vid. ad vol. II, p. 259, 36., *ammineo* Sv. | *circumseri* SR, *conseri* TVdΘ. | 24. *alvariis* RV, vid. ad 8., *alvear.* Sv. | 28. *amne* S cod. Gud. (edd. *amne naves*), *mane* RVd, vid. ad 248, 23. | 246. 17. *pendit* SGron. | 19. *ad partem* Td, *a parte* SRv. | 20. *deprenduntur* SR. | 22. 23. *enim erat* R, *erat enim* V, *erat* (om. *enim*) S codd. Hard. | 34. *Carina* VΘ, *Carma* SRd, *Carnia* Hard. | 36. *eligitur* R edd. | 37. *Alvaria* Vd (R *alb.*; vid. ad 245, 8.), *alvearia* Sv. | 247. 4. *properatur* RV, *prospiciatur* Td, *proferatur* S codd. Gelen. | 14. *censeatur* d edd. | 15. *ficus* TV²d. | 17. *crudas* d edd. | 21. *aut* RVd, *et* STΘ. | 34. *diu* d (vid. ad vol. II, p. 275, 25.), *divo* SV, *dival* R. | 38. *aqua* I coll. Dioscor. 2, 105. τὸν πνθμένα ψύχων ὕδατι., *antequam* SRVd, om. edd. | 248. 1. *diu* RV²d, *dio* SV¹ (vid. ad p. 247, 34.). | 6. *edendas* TV¹dΘ, *reddendas* SV² (S .. *da*). | 23. *manibus* RVd, vid. ad 245, 28. | 28. *particulatim* Vd edd. (cf. §§. 101. 103.), *particula eius* S (R .. *laeius*). | 36. *chondrylla* SGesn. ex Theophr. h. pl. VII, 6, 4. *candryala* RVd, et in ind. codd. omnes, ἀνδρυάλα Theophr. h. pl. VII, 7, 1. | *hypochoeris* SBarb. Theophr. h. pl. I, 11, 4., (in ind. Td *hypocoris*, Va *hypochroris*), *hypocaris* RVd. | *caucalis* SBarb., *caucaris* RVd (in ind. RTVa *caucaris*, *alibi caucalis*, d *caucaucalis*). | 36. 37. *scandix* Sd codd. Gelen., *scandrix* V (R .. *dryx*). | 37. *come* SBarb. ex Theophr. VII, 7, 1. | 249. 1.

Digitized by Google

aphace, cynops I coll. Theophr. h. pl. VII, 7, 3. et 11, 2., *aphacé, acynopos* in ind. S, *aphace achinopos* Θ, *apacea chynopos* V (Td *cynopos*), *a pache acyno* R, *aphace, achynops* SSalmas. ex Theophr. | 18. 19. *anonis* SRVd et in ind. RTVa, *ononis* V et in ind. d; vid. ad p. 250, 37. | 31. *ei* STd, *et* RV edd. | 250. 1. *caules* RTdΘ (cf. infra: *multicaulia, ut carduus*), *cautelae* V, *caulem* S vet. lib. Salmas. | 2. *chalceos, cnecos* SPint. Turneb. (Θ edd. *cnicos*; codd. Barb. *cnidos*), *chaldenecos* V Thuan. (d *chaldon.*), om. R. | 6. *nec* S vir doct. ap. Barb., *ne* RV, om. Td. | *cnecos* SR etiam p. 249, 5., *enecos* VΘ, *ut encos* T, *ut eneos* d. | 7. *erynge* S codd. Barb., *eryncae* R, *eryngel* d (V . . *geli*). | 8. *acrona* R, *crona* V. | 10. *atractyllis* RV. | 18. *helsine* RVd. | 19. *a radice* TVd, *e rad.* S, *est e rad.* R. | *ex aqua* R, *ex sativa* TVd. | 21. 22. *masticen* RV (d . . *ten*). | 23. *Ectatos* RV (d . . *tus*). | 24. *emissi* SR, *missi* TVd. | 25. *cactus* R, *cattus* V, *cattis* d. | 26. *quoque* S edd., *que* RTVd. | *habent* RVd. | 27. *pternica* SBarb. e Theophr. h. pl. VI, 4, 11., *tinica* Vd, *tunica* R. | 30. *ascaliari* RV. | 31. *Tribolus* RV¹. | 34. *atque* TVd, *at* Sv, *ad* R. | 37. *anonis* SVd (R . . *ninus*), vid. ad p. 249, 18., *ononis* edd. | 251. 1. *arata* STurn. Schneid. e Theophr. h. pl. VI, 5, 4. (V corr. in *aratra*), *rarata* TdΘ, *in aratro* R. | 4. *corononum* RV. | *et div.* RVd. | *stat* SGron., *stant* RVd. | 6. *apace* RVd. | 8. *quae et* SR. | 9. *foliis* Rd (V *angustis*). | 11. *aphacae* d, *apace* T (V . . *cae*, R . . *che*). | 12. *onochili* SHard., . . *chite* RVΘ, *onechite* Td. | 14. 15. *cynops* S codd. Barb., vid. ad p. 249, 1., *stanipsa* V (d . . *ypsa*, R . . *ypi*). | 15. *orlygen* RdΘ. | 17. *thryallis* SBarb., *phryallis* V (d *phri.*, R *pri.*). | 19. *ei* (om. *et*) Vd. | *est ei* I, *est et* VΘd, *et est et* R, *ei est et* S. | 21. *germinantia* I, . . *tibus* RVd edd., . . *nant* S vet. Dal. | 24. Pro *ornithagale*, quod legitur in omnibus codd., scribendum erat aut *ornithogala* aut cum Dioscor. 2, 173. *ornithogalon.* | 24. 25. *semipedali, a* I, *semipedata* R (Vd . . *tu*), *semipedali* (cum *radice* iunctum) Sv; Diosc. l. c. habet *διοπθαμιαῖον*, quod esset *sesquipedali*, sed cf. 27, 139. cum Dioscor. 2, 185. | 30. *florere* R (VΘ *flore*), *florent* Sv. An Plinius scripsit *florent*, *florere*? | 31. *quod* SV, *quoniam* Rd edd. | 36. *Iasione* STheophr. h. pl. I, 13, 2., in ind. T, *lasine*

Digitized by Google

Vd (R *L. asine*), in ind. Rad (V *lasme*), *asine* Gesn., *iasine* Salmas. | 38. *Chondrylla* SBarb. Theophr. h. pl. VII, 11, 4., *achendrylla* R (Vd .. *dylla*; vide ne *a* natum sit ex *ee*, ut legendum sit *videantur esse*), in ind. *cyndrylla* Ra, *chryndilla* Td, *crindilla* V. | 252. 12. *thesion* S codd. Barb. | 19. *veneficorum noxam* Td. | 26. *hastulam* S ind. Scribon. Larg. comp. 154. Appul. med. salut. 39, *assulam* Vd (R *assyl.*). | 27. *cubitalis* ST, .. *li* RVd. | 253. 6. *acuti* Sd, .. *te* RV. | *oxym* S coll. 16, 30., *oxim* V, *oxyn* d edd., *onxyn* R. | *vocant* RV edd., *appellant* SdΘ. | 7. 8. *melancranim* S e Theophr. h. pl. IV, 12, 3. (cf. §. 113., ubi e solo R enotatur *melacranis*), *melacrantam* VΘ (d .. *cratam*, R .. *cranran*), quae videntur orta esse ex *melacranian*. | 9. et 10. *holoschoenus* S cum codd. RV, et altero loco d, et 11. R, ubi *holoschoenos* S cum Vd; cf. §. 119. | 19. *cymbiorum* I, *cimbiorum* Murbac. ap. Cornar., *cimbrorum* Vd, *cribrorum* SR. | *longitudine* I, .. *nem* Sv. | *aliis* RVd, .. *as* S edd. vett. | *utiliore* I, .. *rem* Sv. | 27. *enim remedia* d edd. | 34. *in dies* Td Hard., *in die* VΘ, *in diem* S, om. R edd. vett. | 254. 12. *praesenti* RV. | *remedio* Vd. | 19. *qui* Td, om. SRV, sed constructio verborum laborat. Dioscor. 4, 52. ἔστι δὲ καὶ κεφαλαλγές. | 20. *holoscenus* T, *olyschoenus* V, *oluscoenus* R, *olyscenus* d, *holoschoenos* V, cf. §. 113. | 23. *Obiter* SPint., *ob id* RVd edd. | 25. Miram argumentationem reprehendit Sill. Vide ne legendum sit *unguentis nascitur*, cf. §. 40. | 26. *teuchitis* SDioscor. 1, 16., *theucitis* Vd, *teuticis* R. | 30. *et sanguinem* S edd. Dioscor., om. RTVd. | 33. *vi* S, *ut* RVd, *at* Murbac., om. Td Hard., *et* (iunctum cum seqq.) edd. vett. | 255. 10. 11. *tonsillas*, *gargarizati stom.* SPint., dist. I (RTVd *gargarrizatis*, edd. .. *tus*). | 11. 12. *dolores*, *in febri* .. *aceto somnos* S, dist. I (V *febre*, edd. *ad somnos*). | 16. *quantum tribus digitis adprehenditur* coniec. Sill., sed allata exempla 20, 10. 162. al. commendant activum: *quantum III digiti adprehenderint*. | 21. *salubres sunt* SR. | 28. *balneis* d. | 38. *praecisis medentur*. *Contra* S (edd. om. *contra*), dist. I, cf. 9, 99. al. | 256. 1. *cum polio folia* S (Gron. om. *folia*), *cum folia* RVd al. codd. Gron., *folia* edd. | 4. 5. *est ab* .. *syrium*, *ad* Sv, dist. I. | 12. *exiguo e* S, .. *gue* R, .. *guo*

Digitized by Google

(om. *e*) TVd, *cum exiguo* edd. | 18. *sed et* TVdΘ Hard., *sed* (om. *et*) SR edd. vett. | 24. *est ex* SR. | 27. *extenuat* Sd, *..ant* RV edd. | 28. *ciet* SR, *et* Vd, *cient* edd. | *est* om. Td. | 35. *Bacchar* d, cf. §. 29. | 38. *aegilopiis* SMurbac. ap. Cornar., *aegilopis* RVd edd. | 257. 2. *rami* TVdΘ, *radices* S Man. Dalec. (R *..cem*). | 5. *cum lilio in diapasmata* I (Sill. *cum oleo ad*), *cum diligentia paemata* V (d *pemata*), *cum diaprasmata* R, *et in diapasmata* S codd. Hard. (vet. Dal. om. *et*). | 8. 9. *uncia* SD (V¹ *..gia*), *axungia* V²R. | 9. *sumpta* RVdΘ, *..tum* Sv. | 12. *et conditur* I coll. 24, 72., *effunditur* d¹, *effoditur* d²V¹, *et foditur* V²R. | 19. *renium* Sd, *..num* RV. | 21. *phun* RV probante Sillig., *phym* d, *phu* S codd. Gelen., in ind. (80) *phin* Tad, *fin* V, *phyri* R, cf. 12, 45. | 28. *intus* I, *in (vulv.)* RVdΘ, *inlitum* edd. | 31. *pleureticis* Vd. | 32. *biberint* Vd edd., *..runt* SR. | 33. *sentient* TVd, *..unt* SR. | 258. 6. *taeniarumve vitio laborantibus* om. TVd. | 19. *utuntur, teruntur* TVdΘ. | 20. *solvit* RVd. | 24. *syrin* R. | 26. *utique* RVd, cf. 21, 61., *vitique* SMurbac. | 28. *partes* VdΘ. | 34. *Pollio* RVd. | 259. 3. *epiphoris* STd, *et epiph.* RV edd. | 6. *aliqui aiunt quod alii negant* Sill. | 14. 15. An *e polenta*? | 31. *Contra melilotos* SRV, vid. ad p. 263, 18. et ad 264, 13. | 32. *aut* ST, *autem* RVd, *autem aut* Sill. | 35. *ad testis* Sill., *testis* (om. *ad*) Sv. | 36. *recente* I, *..tem* RVd, *recens* Sv. | 38. *decoctam* V, *..tae* Sill. | 260. 6. *a* S TVd vet. Dal., om. R edd. | 7. *XXV* SRV, *XXXV* TdΘ. | 8. *tradi* SBarb., *..didi* Rd, *..didit* V. | 16. *animo adverto* S, cf. 22, 2; 25, 5. (R *anima*), *animadv.* v. | 26. *modicis* RVd, cf. 23, 92., *modice his* Sv. | 32. *olfacto* V¹, *..tu* V², *..tus* Rd edd., *..tum* S. | *excitant* I, *..ta* R, *..tat* Sv. | 34. *anhelationibus* I, *..tionis* R, *..toriis* TV, *..toribus* Pint. Hard., *..tioni* S edd. vett. | 261. 2. 3. *ambustis ... suillo* om. R edd. | 3. *novis* S Gron., *bonis* RVd, an *tunsi*? cf. §. 161. | 6. *Hemerocalles* Sv e Diosc. 3, 127., *phemero.* RVd, ut videatur fuisse *ephemerocalles*, sed §. 59. in RV legitur *homero calles.* | 7. *quae bulbosa* RVd, *bulbosa quae* S, *atque bulbosa quae* edd. | 13. *ita* TVdΘ, cf. Hand. Tursell. III, p. 482, 2., *vitae* SGron., *tam* R. | 15. *quod* Vd. | 29. *cocto* RTVdΘ, *concocto* S coll. 31, 122. | 262. 11. *phrenion* Sv, *frem.* RTVdΘ,

Digitized by Google

fren. libri Salmas. | 13. *phoenicium* Sd (R *foen.*), .. *ceum* V edd. etiam infra 18; sed 30. 31. *phoenicium* habet R, .. *ceum* Vd. | 29. *argemonen* SR, .. *nem* Vd edd. | 21. *haec* SRV, *est* dΘ. | *florent* RVd, .. *ens* Θ, .. *et* Sv. | 24. *tisana* SR (*tisi.*), *ptisana* d edd. | 263. 1. *chrysanthemon* S Dioscor. 4, 57., *chrysatheon* TVdΘ, *chryssaton* R. | 13. *fuco* SGron., cf. 22, 3., *loco* RTVdΘ. | *tinguntur* TVd, .. *guit* R, .. *guitur* S. | 18. *Contra lychnis* RVd, vid. ad p. 259, 31. | 19. *evino* SDioscor. 3, 104., *vini* R, *lini* Vd. | 24. *vicapervica* RVd, cf. §. 68., *vinca pervinca* Sv. | 30. *caucul.* V. | *valit.* V²d, *valet,* Sv. | 31. 32. *sextarium* SΘMan. Dal., .. *rio* RTVd. | 264. 4. *quem* RV. | 13. *contra parthenium* RV (T *cocta*) cum antecedent. iuncta. | *amaracum* SSalm. e Diosc. 3, 145., *amnac.* RTVdΘ. | 16. *insed.* RV. | *decocta et* S, .. *tae* R Vd. | *in infl.* I, *infl.* (om. *in*) Sv. | 24. *ne* Sill., *nec* Sv. | 26. *coccini* Rd, .. *inei* V. | 37. *repraesentare* Td. | 265. 2. *qui opertius* I (S *apert.*) (cf. Gell. 4, 11. *operte et symbolice*), *quo parcius* RTVd (Barb. edd. *qui*). | *insectabantur* SGron., *inspect.* TVd (Θ .. *tabant*), *spect.* R. | *nominavere* TVdΘ, *cognom.* S codd. Barb. (R *magnico gnom.*). | 3. *aut, ut* Sill., *ut* (om. *aut*) Sv. | 3. 4. *perisson, ne* SBarb., *perissone* RTV, *perisson in* Θ, *perisson* (om. *ne*) d Hard. (Diosc. 4, 74. *πέρσιον*). | 4. *quidem* SVBarb., *quid est* R, om. Td. | 5. *alii cacabon* R (Vd *cacc.*). | 8. 9. *innocentiae* S, .. *tia* Rd (V *minus nocentia*). | 10. *halicacabo in* SPint., *alicacabon* (om. *in*) T (Rd *alii cac.*, V *hacacc.*). | 12. *eo. demonstr.* I (RV *eodemonstr.*), *eodem; monstr.* STd. | 14. *autem* S, *a* R, om. Vd. | 15. *salutaris trychnos* S (Salm. .. *res*), *salutare strychnos* VdΘ (R *scrych.*). | 16. *ideo laesura nos* Pint., *id pletura nos* T Vd (Θ *pleutura*), *id pitura non* R, *ideo plura* (om. *nos*) SDalec., *vel profutura* edd. | 17. *in* add. I, cf. 9, 157; 28, 29. | 18. *vaticinari* SV, .. *nare* Td codd. Salm. (Θ *valig.*), .. *nandi* R edd. | 19. *callentesque* S (edd. *callentes, quod furere*), *gallantes quo* RTVdΘ. | 25. *cibi* (om. *herba*) Td, cf. 18, 165; 22, 92. | 26. *muri* d, *muris* RV. | *ut ferunt* SR. | 35. *pesolutam* SVd, *persol.* R edd. | 266. 5. *pendet per se* RV².

Digitized by Google

Lib. XXII. pag. 266. lin. 23. *reputanti* Sill., .. *tium* Sv. | *vel prioris tantum* om. TV. | 31. *animo* STVdΘ, .. *mum* R edd. | 34. *vocatur*, *quo* S codd. Barb. | 35. *nudae* TVd, *et nudae* SR. | 38. *e granis* Sill. An iungendum est cum *dicatum*? | 267. 4. *maris* SVdΘ, *marinis* R edd. | 6. 7. *frugem* S, .. *ge* RTVdΘ, .. *ges* Hard. | 7. *culpant* SR, *culpa non* TVdΘ. | 9. *oliteria* I, *utilioria* V, *utiliora* Rd, *tutiora* S Gron. | 11. *nec pingi* VR (d *pingendi*). | 13. *debet* (sc. perhiberi) RVd, *debeatur* S Barb. | *etiam* SR, *nam* Vd. | 14. *hoc est ignobilibus* pro glossemate habent Gron. Gesn. | 20. *id res* (om. *est*) R, *id ei fores* Vd. | 27. *collegiis* Rd. | 29. *gramineam* RVd. | 36. *viridis* RTdΘ. | *e gramine* STd, *gramine* V (R .. *na*). | 268. 12. *Inperioso* S codd. Gelen., .. *rio* RTVd. | 37. *hac* S codd. Gelen., *haec* RVd. | 269. 1. *III* SR, *tribus* codd. Gelen., om. TVdΘ. | 3. *subscripsit* S Gron., *scripsit* TVdΘ, om. R. | 4. *Septembribus* SR, .. *bris* TVdΘ. | 10. *valit.* V, *valet.* Sv. | 15. *de* TVd, *ne* Gron., *ac ne* SR. | 16. *nobis* S Gron., *bonis* RTVdΘ. | 18. 19. *inrisui sumus ista* S edd., *in re suibus* (sup. add. *m*) *ista* R, *in risum, in usu ista* V (d *minus ista*, Θ *inusitata*). | 25. *mirari* TVd, *admir.* SR. | 28. *tractatu* Td. | 29. 30. *audire* Vd. | 33. *iis* R Vd edd., *his* SΘ. | 270. 2. *vero omnibus* RVd, *omnibus vero* Sv. | 7. *sed* R, *et* Vd, *sed et* Sv. | 14. *raro* RTVdΘ, *raram* Sv. | 15. *Phaeonem* R (Vd *pheon.*). | 15. 16. *et Lesb.* RTVdΘ. | *dilectum* SV edd., .. *tos* RTdΘ. | 25. *crapulas* SR. | 35. *cumminosis* S (V *cumin.*), *gummosis* d edd., om. R. | 36. *platani* SR, *plantani* V, *plantaginis* Td. | *haec* TVdΘ, *hac* R. | 271. 10. *renium* SRd, *renum* V. | 14. *Triboli* RV semper, in ind. nihil enot. | 15. *his* Vd, *iis* SR. | 19. *e foliis* TVdΘ. | 31. *ervi. bilem* S Murbac. Diosc. 4, 159., *ervilem* R, *haec bilem* Vd. | 272. 1. *aliud* S Gron., *ab* TVd. | 8. *serpentium scorpionibus* TVd (R *et scorp.*). Fort. *serpentium scorpionumque morsibus.* | *ipsa illa* Vd, *illa ipsa* SR, *ipsa* (om. *illa*) T. | 15. *volvam strangulatis* STd (RVΘ .. *antis*), *volvae strangulatus* S Gron. | 16. *et prof.* V edd. | 22. *hysopum* SR, *hyss.* V edd., *et hyss.* Td. | 29. *ad* SV, *at* Rd edd. | 32. *conditam coctamve* TdΘ. | 273. 6. *num quam* S Gelen., *numquam* R. | 11. 12. *adalligata* TVd. | 12. *tertianas* Td. | 20. *nomen animalis* TVd,

Digitized by Google

nominis animal Sill. | 29. *sideritim* S (edd. . . *tin*) Diosc. 4, 86., . . *ritem* VdΘ (R . . *te*, T . . *ten*). | 34. *priori* SRV, *pro-xim o* Td. | 35. *eius* SV, om. d edd. (R om. *omnis* . . . *psimithio et*). | 36. *psimithio ignes sacros humores collectiones* d (edd. vett. *tumores collectionesque*, cf. 34. 35.). | 38. *vitia umida* l coll. 24, 110., an *vitio tumida*?, *ut in umido* TVdΘ, *in umido* S (R *hum.*). | 274. 4. *astercum* ST (in ind. RTd), . . *ricum* d, *altercum* RVΘ. | 5. *ocimo* SR, . . *mis* TVΘ, . . *mus* d. | 6. *modica salis* Vd (R . . *cas aliis*). | 8. *praecipitia*, *ut* l (Sv . . *tia aut*), *praecipiti aut* RV, . . *pitatis* d. | 17. *gravissimo* SR. | 20. *exia* RVd. | 26. *ad* om. RVdΘ, sed cf. Diosc. 3, 8. | 275. 11. *renium* SRd, *renum* V. | 12. *lienis* SR, . . *ni* TVd. | 28. *enchrysam* S (in ind. RTVd), *enichrisam*, Θ, *encrisam* T (d *enec.*), *enchysam* R. | 33. *procedente* R. | 34. *renium* SRV (edd. . . *num*), *penium* Td (Θ *plen.*). | 276. 2. 3. *eranthemida* S Barb., *erath.* Rd, *arath.* V. | 5. *flore* Sd Diosc. 3, 144., *fronde* RVΘ. | 5. 6. *floribus* Sd Diosc., *foliis* RTVΘ. | 16. *eranthemim* SRVΘ, . . *mum* d. | 22. *putri* l coll. 13, 108., *porri* RTVdΘ, *cibarii* S. | 27. *habent* Sv, *habentur* R, *bntur* (sup. add. *n*) d. | 32. *una* RVdΘ, cf. §. 91., *ima* Sv. Quod habet Dioscor. 4, 190. ἀπὸ τῆς ῥίζης est aut *a radice* aut *ab imo*, cf. 19, 96. | 37. *felicis* SRV, vid. ad p. 49, 27., *filicis* d edd. | 278. 1. *inter se ex adverso* Vd. | 10. *perurant* S Gron., *perunt* RV, *pereant* d edd. vett. | 23. *sed* om. STV. | 25. *ut* om. d. | 25. 26. *heroum* ST, *heroneon* Rd (V *heren.*). | 26. *appellaverint* SRV, . . *runt* Td edd. | *silvis* V edd., *fluviis* SRTd. | 279. 3. *decoctis medici* d Hard., *medici nodis* T. | 6. *decoctus* SV². | 10. *pedum sedisque* l coll. 20, 101; 29, 41; et 21, 143; 27, 71. al., *pedisque* RVd, *pedis* S, *pedum* (om. *sedisque*) edd. | 11. *gravitati* S, . . *te* R, . . *tem* Vd. | 19. 20. *Sophocles* S (d²), *Socles* VΘ, *Socres* R. | 24. 25. *si coccum hyosc.* RTV. | 32. et 34. *alimon* R edd. | 280. 16. *genera* SR, om. TVd. | 19. *id coctae* RVd. | 20. *tisana* SR, *ptis.* Vd edd. | 281. 9. *a* om. SR. | 10. *Opion* Sd, *Opinion* RVΘ, cf. 20, 34. | 15. *anthriscum* S (Barb. . . *cus*), *enthriscum* V (d *entr.*), *hentris necu* R. | 15. 16. *teneriora* TVdΘ, *tenuiora* SR. | 16. *ei* TVdΘ, *eius* SR. | 17. *senio iam* SR. | 19. *iasione* S Barb. coll. 21, 105., *lasine* RVd, *iasine* Salm., *asine* Gesn. | 23.

Digitized by Google

Cadd. TVd (R usque ad p. 293, 14; unde incipit a). lib. XXII. §. 82.

salutare (om. *est*) RVd. | 25. *Eostur* V, *..ture* R, *costur* d. | 28. 29. *reniumque* S Broter. (Hard. *renum*), cf. 32, 103., *lieniumque* Vd (R *..numq.*). | 34. *et sium* S codd. Broter., *esium* RTVdΘ | 37. *ipsum* SR, *..so* TVdΘ. | Vide ne scribendum sit *semina*. | 282. 4. *chamaeleonti* Vd. | 8. *recepit* Sill., *recip.* Sv. | 25. *cui* Sill., *qui* Sv. | 30. *a potu* SDalec., *a partu* Vd edd., *aput* R. | 283. 6. *chondrylle* S, *condryle* R, *chrondile* Vd. | 14. *gummi* Rd. | 15. *alioqui* RVΘ. | 18. *opimi* SR (TV *..mis*), *optimi* d edd. | *hos cibi, sed* SR, *his cibus et* TVd (Θ *sed*). | 19. *adductus* RTVdΘ. | 22. *iis* SR. | 24. 25. *veris* SSalm., *veri* RTV. | 29. *rarum* RVd (T *nunquam*), *raro* S vet. Dalec. (edd. *raroque.*). | 33. *perniciali iamque* I, *perniciali a* SR (Gron. add. *quae*), *permittit alia quod* Td (V *permitti*). | *probandi alea* Gron. (RV *alia*, Td *alia alias*), *prorsus inprobanda* S. | *si caligaris* S Man. Dalec. (R *..ari*), *sic aliguri* V (Td *alligari*). | *clavos* SRV, *clavis* Td. | *ferrive* S codd. Gelen., *ferri vel* RTVd. | 35. 36. *quod deprehend.* Sill. | 36. *possunt atque* Sv, dist. I. | *quae* V (d *q;*), *qui* SRGron. | 36. 37. *colligunt ipsi* RTVd, cf. 31, 70., *colligunt? Ducunt ipsi* Sv. | 37. *ne quidam* I, *ne quidem* RTVdΘ, *et quidem* Sv. | 38. *patescentem* VdΘ Hard. (T *posc.*), *patescentis* S (R *..tes*). | 284. 11. *adcommodatissimi. Familias* S, dist. sustul. I. | 13. *tanta tam ancip.* I, cf. 23, 31., *tanta ancip.* Sv. | 15. *cummim* S (Rd *..mi*), *gummim* V. | 18. *ut* I, *umor* S (Murbac. *hum.*), om. RVd. | 24. *in* SR, om. Vd. | 38. *silphi* I, *..ii* Sv. | 285. 19. *cauteri vim* I (S *..rii*), *cauterium* RVd. | 23. *hordeacia* SRV. | 26. *tegmine* SDiosc. 3, 84. (vid. ad p. 293, 9.), *germine* RTVd. | 28. *ac* TVdΘ, *aut* SR. | 286. 14. *fabricata est* Sill., sed intelligas: *esto ut.* | 19. *in* om. V. | *cludit* SRV, *claud.* Td. | 24. *volneribus a* S, dist. I. | 287. 1. *ori* et *ardori* S Dalec. | 12. *luctus* Vd, *..tusque* SR. | 17. *hyoscyami* S, *..mum* RVd edd. | 18. *halicacabi* S (R *alic.*, d *hallicac.*, V *hallicacc.*), *halicacabum* edd. | 19. *fistulae* VdΘ, *..lis* SR. | 25. *concorporatur* d edd., *..rat* SRVΘ. | 288. 9. *tumeat* d (V eraso *a*), *tumet* SR. | 18. *nixus* SR, *nexus* Vd, | 23. *alioquin* Rd. | 29. *persecuti* SRdΘ, *pros.* V edd. | 32. *Amineo* SVd (R *cam.*). | 289. 13. 14. *cum pus concoqui* R

Digitized by Google

(V *compus*, Θ *cum pos*, d *cum bis*), *cum posca coqui* S (edd. *concoqui*). | 21. *vel laterum* defendit Sill. ex Diosc. 2, 108., *vel laterum vel virilium* Sv, *vel aurium* RTVdΘ. | 24. *tumores praecordiorum* V edd. | 290. 1. *medicorum ratione* TVdΘ, *locorum ratione*. SR, dist. I. | 37. *Sesima* STVd, *sessama* R. | 291. 4. *dicemus* Hard. | 5. *Sesamoides* R (etiam 8, ubi d *sesamoydes*), *sesamodides* Vd, *sesim.* S. | 10. *sesamae* RVd, *sesimae* S. | 20. *et* om. SV. | 24. *phoenice* S (edd. . . *cea*), *phynice* VdΘ (R *phin.*). | 28. *innocentiore* Td. | 21. *solus cibus* Vd edd. | *possit* Vd edd. | 292. 8. *mitigat. Datur* edd., *mitigant. dant* S, *mitigandas* RVd. | 9. *discutienda* SΘ, . . *dam* RVd. | 19. *aut* om. SVΘ. | 38. *adstringit* RVad, *abstergit* SΘ. | 293. 6. *modice* Ra²d. | 9. 10. *germine* Ra, vid. ad p. 285, 26. | 28. *a* om. SSalm. | 29. *sphacos* SHard. e codd. ind., *facos* d (V . . *ces*), *facnaces* a. | *dicta*, Vad, om. S. | 294. 4. *simile* Vad, *sativo simile* Sv coll. Dioscor. 2, 126., sed vid. ad p. 225, 21. et 295, 6 | 26. *ad crocodilorum item* SMurbac. | 27. *edit* VaΘ, *edat* Sd. | 29. *volnera* a (Vd *vuln.*), *ulcera* Sv. | 32. *sentiunt* a edd. | 37. *si qui ieiunus cotidie* SV. | 295. 6. 7. *minores* TVad, *minores sativis* Sv, vid. ad p. 294, 4. | 21. 22. *foventium cutem* SV. | 23. *lepras* ad, *lepras emendant* S (V . . *dat*). | 27. 28. *manantia. Expediat ad* VdΘ, dist. I., *manantia utilissimum. Expedit* ad S (a *expellat*). | 31. *decocti* a, . . *ta* TVd. | *colata* S Man. Dal., *collecta* TVadΘ. | 296. 6. *polu* VdΘ, *potum* Sv. | 20. *cum* Sva, *mox* (i. e. *in oxym.*) Td, *ex* edd. | 20. 21. *diluuntur . . . iustum est* TVadΘ, *dilui mellis uncias duas iustum est;* Sv. | 21. 22. *decoctae farinae* SVad, . . *ta* . . *na* Sv. | 22. *sextarios* TVad (Pintianus paulo supra scribi vult *tres decoqui farinae*. Videntur nonnulla excidisse, an scripsit Plinius *sextario S.*, quod esset *uno et dimidio sextario*? cf. §. 133. | 29. *folia* STΘ, . . *io* ad edd. | 30. *imitantur* STVΘ, . . *tatur* ad edd. | 31. *ad quae* vet. Dal.², *atque* Vad edd., *aeque ut* S vet. Dal.¹ coll. 23, 89., ubi nunc legitur *quod*. | 36. *tenera* ad edd., *tener* STV. | *decocta* Vad edd., *tus* ST. | 37. *nascuntur* Vad. | 297. 5. *caelia* SV, *cel.* ad. | *cervesia* STVd, *cerevisia* a edd.

Digitized by Google

S significat contextum editionis Silligianae, *Sill.* commentarium Silligii, *I* emendationes editoris, *Barb.* Hermolai Barbari Castigationes Rom. 1402., *Salm.* Salmasii Exercitationes Plin. Trai. ad Rhen. 1689., *G* scholia ad Germanici prognostica, *P* Pseudo-Appuleii de remediis salutaribus libellum, *D* cod. Vatican. 3861. sec. XI. vel XII., *R* cod. Riccardian. sec. IX., *T* cod. Toletan. sec. XI.—XIII., *V* cod. Vossian. Leid. n. 61., *a* cod. Paris. 6795. sec. VIII. vel IX., *c* cod. Paris. 6796., *d* cod. Paris. 6797. sec. XIII., Θ cod. Chifftetian., *v* scripturam nullius codicis auctoritate nominatim confirmatam.

Digitized by Google

C. PLINI SECUNDI

NATURALIS HISTORIAE

LIBRI XVI—XXII.

Digitized by Google

Digitized by Google

C. PLINI SECUNDI
NATURALIS HISTORIAE
LIBER XVI.

(Sect. 1.) Pomiferae arbores quaeque mitioribus sucis 1
voluptatem primae cibis attulerunt et necessario alimento delicias miscere docuerunt, sive illae ultro sive ab homine didicere blandos sapores adoptione et conubio, idque munus etiam feris volucribusque dididimus, intra praedictas constant. proxumum erat narrare glandiferas quoque, quae primae victum mortalium aluerunt nutrices inopis ac ferae sortis, ni praeverti cogeret admiratio usu conperta, quaenam qualisque esset vita sine arbore ulla, sine frutice viventium.

Cap. 1. Diximus et in oriente quidem iuxta oceanum 2
conpluris ea in necessitate gentis. sunt vero et in septen- 13,139
trione visae nobis Chaucorum qui maiores minoresque appellantur. vasto ibi meatu bis dierum noctiumque singularum intervallis effusus in immensum agitur oceanus, operiens aeternam rerum naturae controversiam, dubiumque terrae situm an partem maris. illic, misera gens, tumulos optinent 3
altos aut tribunalia exstructa manibus ad experimenta altissimi aestus, casis ita inpositis navigantibus similes cum integant aquae circumdata, naufragis vero cum recesserint, fugientisque cum mari piscis circa tuguria venantur. non pecudem his habere, non lacte ali ut finitimis, ne cum feris quidem dimicare contingit omni procul abacto frutice. ulva et palustri 4
iunco funis nectunt ad praetexenda piscibus retia, captumque manibus lutum ventis magis quam sole siccantes terra cibos et rigentia septentrione viscera sua urunt. potus non nisi ex imbre servato scrobibus in vestibulo domus. et hae gentes, si vincantur hodie a populo Romano, servire se dicunt! ita est profecto: multis fortuna parcit in poenam.

(2.) Aliud e silvis miraculum: totam reliquam Germa- 5
niam replent adduntque frigori umbras, altissimae tamen haut

Digitized by Google

2 procul supra dictis Chaucis circa duos praecipue lacus. litora ipsa optinent quercus maxuma aviditate nascendi, subfossaeque fluctibus aut propulsae flatibus vastas conplexu radicum silvas secum auferunt, atque ita libratae stantes navigant ingentium ramorum armamentis, saepe territis classibus nostris, cum velut industria fluctibus agerentur in proras stantium noctu, inopesque remedi illae proelium navale adversus arbores inirent.

6 2. In eadem septentrionali plaga Hercyniae silvae roborum vastitas intacta aevis et congenita mundo prope immortali sorte miracula excedit. ut alia omittantur fide caritura, constat attolli collis occursantium inter se radicum repercussu aut, ubi secuta tellus non sit, arcus ad ramos usque et ipsos inter se rixantis curvari portarum patentium modo, ut turmas equitum transmittant, 3. glandiferi maxume generis omnes, quibus honos apud Romanos perpetuus.

7 4. (3.) Hinc civicae coronae, militum virtutis insigne clarissimum, iam pridem vero et clementiae imperatorum, postquam civilium bellorum profano meritum coepit videri civem non occidere. cedunt his murales vallaresque et aureae, quamquam pretio antecedentes, cedunt et rostratae, quamvis in duobus maxume ad hoc aevi celebres, M. Varrone e piraticis bellis dante Magno Pompeio, itemque M. Agrippa 8 tribuente Caesare e Siculis, quae et ipsa piratica fuere. antea rostra navium tribunali praefixa fori decus erant, veluti populo Romano ipsi corona imposita. postquam vero tribuniciis seditionibus calcari ac pollui coepere, postquam vires ex publico in privatum agi singulisque civium quaeri et sacrosancti omnia profana facere, tum a pedibus eorum subiere in capita civium rostra. dedit hanc Augustus coronam Agrippae, sed civicam a genere humano accepit ipse.

9 (4.) Antiquitus quidem nulla nisi deo dabatur. ob id Homerus caelo tantum eam et proelio universo tribuit, viritim vero ne in certamine quidem ulli, feruntque primum omnium Liberum patrem imposuisse capiti suo ex hedera. postea deorum honori sacrificantes sumpsere victimis simul 10 coronatis. novissime et in sacris certaminibus usurpatae, in quibus hodieque non victori datur sed patriam ab eo coronari

Digitized by Google

pronuntiatur. inde natum ut etiam triumphaturis conferrentur in templis dicandae, mox ut et ludis darentur. longum est nec instituti operis disserere quis quamque Romanorum primus acceperit. neque enim alias noverant quam bellicas, quod certum est. uni gentium huic plura sunt genera quam cunctis.

(5.) Romulus frondea coronavit Hostum Hostilium, quod Fidenam primus inrupisset. avos hic Tulli Hostili regis fuit. P. Decium patrem tribunum militum frondea donavit exercitus ab eo servatus imperatore Cornelio Cosso consule Samnitium bello. Civica iligna primo fuit, postea magis placuit ex aesculo Iovi sacra, variatumque et cum quercu est ac data ubique quae fuerat custodito tantum honore glandis. Additae leges artae et ideo superbae quasque conferre libeat cum illa Graecorum summa quae sub ipso Iove datur cuique muros patria gaudens rumpit: civem servare, hostem occidere, ut ne eum locum in quo sit actum hostis optineat eo die, ut servatus fateatur — alias testes nihil prosunt —, ut civis fuerit. auxilia quamvis rege servato decus non dant, nec crescit honos idem imperatore conservato, quoniam conditores in quocumque civem summum esse voluere. accepta licet uti perpetuo. ludos ineunti semper adsurgi etiam ab senatu in more est. sedendi ius in proximo senatui. vacatio munerum omnium ipsi patrique et avo paterno. Quattuordecim eas accepit Siccius Dentatus, ut retulimus suo loco, sex 7, 102 Capitolinus, is quidem et de duce Servilio. Africanus de patre accipere noluit apud Trebiam. o mores aeternos qui tanta opera honore solo donaverint et, cum reliquas coronas auro commendarent, salutem civis in pretio esse noluerint, clare professi ne servari quidem hominem fas esse lucri causa!

5. (6.) Glande opes nunc quoque multarum gentium etiam pace gaudentium constant. nec non et inopia frugum arefactis molitur farina spissaturque in panis usum. quin et hodieque per Hispanias secundis mensis glans inseritur. dulcior eadem in cinere tosta. cautum est praeterea lege XII tabularum ut glandem in alienum fundum procidentem liceret colligere. Genera earum multa. distant fructu, situ, sexu, sa-

Digitized by Google

pore. namque alia fageae glandi figura, quernae alia et iligneae, atque inter se quoque generum singulorum differentiae. praeterea sunt aliquae silvestres, aliae placidiores. quae culta optinent iam in montuosis planisque distant, sicut et sexu mares ac feminae, item sapore. dulcissima omnium fagi, ut qua obsessos etiam homines durasse in oppido Chio tradat
17 Cornelius Alexander. Genera distinguere non datur nominibus, quae sunt alia alibi, quippe cum robur quercumque volgo nasci videamus, aesculum non ubique, quartam vero generis eiusdem quae cerrus vocatur ne Italiae quidem maiore ex parte notam esse. distinguimus ergo proprietate naturaque et, ubi res cogit, etiam Graecis nominibus.

18 6. (7.) Fagi glans nucleis similis triangula cute includitur. folium tenue atque e levissimis, populo simile, celerrime flavescens et media parte plerumque gignens superne parvolam bacam viridem cacumine aculeatam. fagum muribus gratissimum est, et ideo animalis eius una proventus, gliris quoque saginat, expedit et turdis. Arborum fertilitas omnium fere alternat, sed maxume fagi.

19 (8.) Glandem quae proprie intellegitur ferunt robur, quercus, aesculus, cerrus, ilex, suber. continent hispido calyce per genera plus minusve cutem conplectente. folia praeter ilicem gravia, carnosa, procera, sinuosa lateribus, nec, cum cadunt, flavescentia ut fagi, pro differentia generum breviora vel longiora. Ilicis duo genera. ex his in Italia folio non ita multum ab oleis distant milaces a quibusdam Graecis dictae, in provinciis aquifoliae sunt. Ilicis glans utriusque brevior et gracilior, quam Homerus acylon appellat eoque nomine a glande distinguit. masculas ilices negant ferre.

20 Glans optuma in quercu atque grandissima, mox aesculo. nam roboris parva, cerro tristis, horrida, echinato calyce ceu castaneae. sed et in querna alia dulcior molliorque feminae, mari spissior. maxume autem probantur latifoliae ex argumento dictae. Distant inter se magnitudine et cutis tenuitate, item quod aliis subest tunica robigine scabra, aliis pro-
21 tinus candidum corpus. probatur et ea cuius in balano utrimque ex longitudine extrema lapidescit duritia, melior cui in cortice quam cui in corpore, utrumque non nisi mari.

Digitized by Google

praeterea aliis ovata, aliis rotunda, aliis acutior figura, sicut et colos nigrior candidiorve qui praefertur. amaritudo in extremitatibus, mediae dulces. quin et pediculi brevitas proceritasque differentiam habet. In ipsis vero arboribus quae 22 maxumam fert hemeris vocatur, brevior et in orbem comosa alasque ramorum crebro cavata. fortius lignum quercus habet et incorruptius, ramosa et ipsa, procerior tamen et crassior caudice, excelsissima autem aegilops, incultis amica. Ab hac 23 proxuma latifoliae proceritas, sed minus utilis aedificiis atque carboni, dolata vitiis obnoxia est, quamobrem solida utuntur. carbo in aerariorum tantum officinis conpendio, quoniam desinente flatu protinus emoriens saepius recoquitur, ceterum plurumus scintillis. idem e novellis melior. acervi consertis taleis recentibus luto caminantur, accensa strue contis pungitur durescens calyx atque ita sudorem emittit. Pes- 24 suma et carboni et materiae haliphloeos dicta, cui crassissimus cortex atque caudex et plerumque cavos fungosusque. nec alia putrescit ex hoc genere, etiam cum vivit. quin et fulmine saepissime icitur, quamvis altitudine non excellat. ideo ligno eius nec ad sacrificia uti fas habetur. Eidem rara glans et, cum tulit, amara, quam praeter sues nullum attingit animal, ac ne hae quidem, si aliud pabulum habeant. Hoc quoque inter reliqua neglectae religionis est, quod emortuo carbone sacrificatur. Glans fagea suem hilarem facit, car- 25 nem cocibilem ac levem et utilem stomacho. iligna suem angustam, nitidam, strigosam. ponderosam querna, diffusam, gravissima et ipsa glandium atque dulcissima. proxumam huic cerream tradit Nigidius, nec ex alia solidiorem carnem, sed duram. iligna temptari sues, nisi paulatim detur. hanc novissimam cadere. fungosam carnem fieri aesculo, robore, subere.

(9.) Quae glandem ferunt omnes et gallam alternisque 26 annis glandem, sed gallam hemeris optumam et coriis perficiendis aptissimam, similem huic latifolia, sed leviorem multoque minus probatam. fert et nigram — duo enim genera sunt —, haec tinguendis lanis utilior. 7. Nascitur autem galla 27 sole de geminis exeunte erumpens noctu semper universa. crescit uno die candidior et, si aestu excepta est, arescit pro-

Digitized by Google

tinus neque ad instum incrementum pervenit, hoc est ut nucleum fabae magnitudine habeat. nigra diutius virat crescitque, ut interdum mali conpleat magnitudinem. optuma Commagena, deterrima ex robore. signum eius quod cavernae tralucent.

28 (10.) Robur praeter fructum pluruma et alia gignit. namque fert et gallae utrumque genus et quae iam veluti mora, ni distarent arida duritie, plerumque tauri caput imitantia quibus fructus inest nucleis olivae similis. nascuntur in eo et pilulae nucibus non absimiles, intus habentes floccos mollis lucernarum luminibus aptos. nam et sine oleo flagrant sicuti galla nigra. fert et aliam inutilem pilulam cum capillo,
29 verno tamen tempore melliginis suci. gignunt et alae ramorum eius pilulas corpore non pediculo adhaerentis, candicantis umbilicis, cetera nigra varietate dispersa. media cocci colorem habent, apertis autem atra inanitas est. aliquando et pumices gignit nec non et e foliis convolutas pilulas et in foliorum venis aquosos nucleos candicantis ac tralucidos, quamdiu molles sint, in quibus et culices nascuntur. maturescunt in *nodum ad parvae levis gallae* modum.

30 8. (11.) Ferunt robora et cachrym. ita vocatur pilula in medicina urendi vim habens. gignitur et in abiete, larice, picea, tilia, nuce, platano, postquam folia cecidere, hieme durans. continet nucleum pineis similem. is crescit hieme, aperitur vere pilula tota, cadit, cum folia coepere crescere.
31 tam multifera sunt, tot res praeter glandem pariunt robora, sed et boletos suillosque, gulae novissima inritamenta, qui circa radices gignuntur, quercus probatissimum, robur autem et cupressus et pinus noxios. robora ferunt et viscum et mella, ut auctor est Hesiodus, constatque rores melleos
11,30 caelo, ut diximus, cadentis non aliis magis insidere frondibus. cremati quoque roboris cinerem nitrosum esse certum est.

32 (12.) Omnis tamen has eius dotes ilex solo provocat cocco. granum hoc primoque ceu scabies fruticis, parvae aquifoliae ilicis. cuscolium vocant. pensionem alteram tri-
9.
140 sq. buti pauperibus Hispaniae donat. usum eius gratiorem in conchyli mentione tradidimus. gignitur et in Galatia, Africa, Pisidia, Cilicia, pessumum in Sardinia.

Digitized by Google

(13.) Galliarum glandiferae maxume arbores agaricum 33
ferunt. est autem fungus candidus, odoratus, antidotis efficax, in summis arboribus nascens, nocte relucens. signum hoc eius, quo in tenebris decerpitur. E glandiferis sola quae vocatur aegilops fert pannos arentis, muscoso villo canos, non in cortice modo verum et e ramis dependentis cubitali 12, 108 magnitudine, odoratos, ut diximus inter unguenta. Suberi 34 minuma arbor, glans pessuma, rara, cortex tantum in fructu, praecrassus ac renascens atque etiam in denos pedes undique explanatus. usus eius ancoralibus maxume navium piscantiumque tragulis et cadorum opturamentis, praeterea in hiberno feminarum calciatu. quamobrem non infacete Graeci cortices arborem appellant. Sunt et qui feminam ilicem vocent atque, ubi non nascitur ilex, pro ea subere utantur in carpentariis praecipue fabricis, ut circa Elim et Lacedaemonem. nec in Italia tota nascitur aut in Gallia omnino.

9. (14.) Cortex et fagis, tiliae, abieti, piceae in magno 35
usu agrestium. vasa corbisque ac patentiora quaedam messibus convehendis vindemiisque faciunt atque protecta tugurio-rum. scribit in recenti ad duces explorator incidens litteras a suco. nec non et in quodam usu sacrorum religiosus est fagi cortex. sed non durat arbor ipsa.

10. (15.) Scandula e robore aptissima, mox e glandi- 36
feris aliis fagoque, facillima ex omnibus quae resinam ferunt, sed minume durans praeterquam e pino. Scandula contectam fuisse Romam ad Pyrrhi usque bellum annis CCCCLXX Cornelius Nepos auctor est. silvarum certe distinguebatur 37 insignibus: Fagutali Iove etiam nunc ubi lucus fageus fuit, porta Querquetulana, colle in quem vimina petebantur, totque lucis, quibusdam et geminis. Q. Hortensius dictator, cum plebs secessisset in Ianiculum, legem in aesculeto tulit, ut quod ea iussisset omnis Quirites teneret.

(16.) Peregrinae tum videbantur, quoniam non erant 38
suburbanae, pinus atque abies omnesque quae picem gignunt, de quibus nunc dicemus, simul ut tota condiendi vina origo cognoscatur. Quae ferrent in Asia aut oriente praedictis 14, 22 picem in Europa sex genera cognatarum arborum ferunt. ex his pinus atque pinaster folium habent capillamenti modo

Digitized by Google

praetenue longumque et mucrone aculeatum. pinus fert mi-
15,35 numum resinae, interdum et nucibus ipsis de quibus dictum
est, vixque ut adscribatur generi.
39 (17.) Pinaster nihil est aliud quam pinus silvestris mira
altitudine et a medio ramosa sicut pinus in vertice. copio-
57sqq. siorem dat haec resinam quo dicemus modo. gignitur et in
planis. Easdem arbores alio nomine esse per oram Italiae
quos tibulos vocant plerique arbitrantur, sed gracilis succin-
ctioresque et enodis liburnicarum ad usus, paene sine resina.
40 (18.) Picea montis amat atque frigora, feralis arbor et
funebri indicio ad fores posita ac rogis virens, iam tamen et
in domos recepta tonsili facilitate. haec plurumam fundit in-
terveniente candida gemma, tam simili turis ut mixta a visu
41 discerni non queat, unde fraus Seplasiae. Omnibus his gene-
ribus folia brevi saeta et crassiore duraque ceu cupressis.
piceae rami paene statim ab radice modici velut bracchia late-
ribus inhaerent, similiter abieti expetitae navigiis. situs in ex-
celso montium, ceu maria fugerit, nec forma alia. materies
42 vero praecipua trabibus et plurumis vitae operibus. resina ei
vitium, unde fructus piceae, exiguumque sudat aliquando con-
tactu solis. e diverso materies, quae abieti pulcherrima, pi-
ceae ad fissilis scandulas cupasque et pauca alia secamenta.
43 (19.) Quinto genere situs idem, facies eadem. larix vo-
catur. materies praestantior longe — incorrupta ei vis umore
contumax —, rubens praeterea et odore acrior. plusculum
huic erumpit liquoris melleo colore atque lentore, numquam
44 durescentis. Sextum genus est taeda proprie dicta, abundantior
suco quam reliqua, parcior liquidiorque quam picea, flammis
ac lumini sacrorum etiam grata. hae, mares dumtaxat, ferunt
et eam quam Graeci sycen vocant, odoris gravissimi. laricis
45 morbus est ut taeda fiat. Omnia autem haec genera accensa
fulgine inmodica carbonem repente exspuunt cum eruptionis
crepitu eiaculanturque longe excepta larice quae nec ardet
nec carbonem facit nec alio modo ignis vi consumitur quam
lapides. Omnia ea perpetuo virent nec facile discernuntur in
46 fronde etiam a peritis, tanta natalium mixtura est. sed picea
minus alta quam larix, illa crassior leviorque cortice, folio
villosior, pinguior et densior mollius flexo, ac piceae rariora

Digitized by Google

siccioraque folia et tenuiora ac magis algentia, totaque horridior et perfusa resina, lignum abieti similius. larix ustis radicibus non repullulat, *picea repullulat*, ut in Lesbo accidit incenso nemore Pyrrhaeo. alia etiamnum generibus ipsis in 47
sexu differentia. mas brevior et durior, femina procerior, pinguioribus foliis et simplicibus atque non rigentibus. lignum maribus durum et in fabrili opere contortum, feminae mollius, publico discrimine in securibus. hae in quocumque genere deprehendunt marem, quippe respuuntur et fragosius sidunt, aegrius revelluntur. ipsa materies retorrida et nigrior maribus radix. Circa Idam in Troade et alia differentia, montanae 48
maritimaeque. nam in Macedonia et Arcadia circaque Elim permutant nomina, nec constat auctoribus quod cuique generi attribuant. nos ista Romano discernimus iudicio. Abies e cunctis amplissima est et femina etiam prolixior, materie mollior utiliorque, arbor rotundior, folio pinnato densa ut imbris non transmittat, atque hilarior in totum. E ramis generum 49
horum panicularum modo nucamenta squamatim conpacta dependent praeterquam larici. haec abietis masculae primori parte nucleos habent, non item feminae. piceae vero totis paniculis, minoribus gracilioribusque minumos, ac nigros, propter quod Graeci phthirophoron eam appellant. in eadem nucamenta maribus conpressiora sunt ac minus resina roscida.

(20.) Similis his etiamnum adspectu est, ne quid praeter- 50
eatur, taxus minume virens gracilisque et tristis ac dira, nullo suco, ex omnibus sola bacas fert. mas noxio fructu, letale quippe bacis in Hispania praecipue venenum inest. vasa etiam viatoria ex ea vinis in Gallia facta mortifera fuisse conpertum est. Hanc Sextius milacem a Graecis vocari dicit, et esse in 51
Arcadia tam praesentis veneni ut qui obdormiant sub ea cibumve capiant moriantur. sunt qui et taxica hinc appellata dicant venena quae nunc toxica dicimus, quibus sagittae tinguantur. repertum innoxiam fieri, si in ipsa arbore clavos aereus adigatur.

11. (21.) Pix liquida in Europa e taeda coquitur, nava- 52
libus muniendis multosque alios ad usus. lignum eius concisum furnis undique igni extra circumdato fervet. primus sudor aquae modo fluit canali. hoc in Syria cedrium vocatur,

Digitized by Google

cui tanta vis est ut in Aegypto corpora hominum defunctorum perfusa eo serventur.

53 (22.) Sequens liquor, crassior iam, picem fundit. haec rursus in cortinas aereas conlecta aceto spissatur ut coagulo Bruttiae cognomen accepit, doliis dumtaxat vasisque ceteris utilis, lentore ab alia pice differens, item colore rutilante et quod pinguior est reliqua. illa omnia fiunt e picea, resina ferventibus coacta lapidibus in alveis validi roboris aut, si alvei
54 non sint, struis congerie, velut in carbonis usu. Haec in vinum additur farinae modo tunsa, nigrior colore. eadem resina si cum aqua levius decoquatur coleturque, rufo colore lentescit ac stillaticia vocatur. seponuntur autem ad id fere vitia resinae cortexque. alia temperies ad crapulam. namque flos crudus resinae cum multa assula tenui brevique avolsus conciditur. ad cribrum minuta dein ferventi aqua, donec cogatur,
55 perfunditur. Huius expressum pingue praecipua resina fit atque rara nec nisi paucis in locis subalpinae Italiae conveniens medicis. resinae albae congium in duobus aquae pluviae cocunt. alii utilius putant sine aqua coquere lento igne toto die, utique vase aeris albi, item terebinthinam in sartagine cinere ferventi, hanc ceteris praeferentes. proxuma ex lentisco.

56 12. (23.) Non omittendum apud eosdem zopissam vocari derasam navibus maritimis picem cum cera, nihil non experiente vita, multo efficaciorem ad omnia quibus pices
57 resinaeque prosunt, videlicet adiecto salis callo. Aperitur picea e parte solari, non plaga sed volnere ablati corticis, cum plurumum bipedali hiatu, ut a terra cubito cum minumum absit. nec corpori ipsi parcitur ut in ceteris, quoniam assula in fructu est. verum haec proxuma laudatur, altior amaritudinem adfert. postea umor omnis e tota confluit in ulcus,
58 item in taeda. cum id manare desiit, simili modo ex alia parte aperitur ac deinde alia. postea tota arbor succiditur et medulla eius uritur. sic et in Syria terebintho detrahunt cortices, ibi quidem et e ramis ac radicibus, cum resina damnetur ex his partibus. In Macedonia laricem masculam urunt,
59 feminae radices tantum. Theopompus scripsit in Apolloniatarum agro picem fossilem non deteriorem Macedonica inve-

Digitized by Google

niri. Pix optuma ubique ex apricis aquilonis situ, ex opacis horridior virusque praeferens, frigida hieme deterior ac minus copiosa et decolor. quidam arbitrantur in montuosis copia 60
praestantiorem ac colore et dulciorem fieri, odorem quoque gratiorem, dum resina sit, decoctam autem minus picis reddere, quoniam in serum abeat, tenuioresque esse ipsas arbores quam in planis, sed has et illas serenitate steriliores. Fructum quaedam proxumo anno ab incisu largiuntur, aliae secundo, quaedam tertio. expletur autem plaga resina, non
cortice nec cicatrice, quae in hac arbore non coit. Inter haec 61
genera propriam quidam fecere sappinum, quoniam ex cognatione harum seritur qualis dicta est in nucleis, eiusdem- 15,36
que arboris imas partis taedas vocant, cum sit illa arbor nil aliud quam picea feritatis paulum mitigatae satu. sappini autem materies caesarum e genere fit, sicuti docebimus. 196

13. (24.) Materiae enim causa reliquas arbores natura 62
genuit copiosissimamque fraxinum. Procera haec ac teres, pinnata et ipsa folio, multumque Homeri praeconio et Achillis hasta nobilitata. materies est ad pluruma utilis. ea quidem quae
fit in Ida Troadis in tantum cedro similis ut ementis fallat cortice ablato. Graeci duo genera eius fecere: longam eno- 63
dem, alteram brevem duriorem fusciorem que, laureis foliis. bumeliam vocant in Macedonia amplissimam lentissimamque. alii situ divisere, campestrem enim esse crispam, montanam
spissam. Folia earum iumentis mortifera, ceteris ruminantium 64
innocua Graeci prodidere. in Italia nec iumentis nocent. contra serpentis vero suco expresso ad potum et inposita ulceri opifera ac nihil aeque reperiuntur. tantaque est vis ut ne matutinas quidem occidentisve umbras, cum sunt longissimae,
serpens arboris eius attingat, adeo ipsam procul fugiat. experti prodimus, si fronde ea gyroque cludatur ignis serpens, in ignis potius quam in fraxinum fugere serpentem. mira naturae benignitas prius quam hae prodeant florere fraxinum nec ante conditas folia dimittere.

14. (25.) In tilia mas et femina differunt omni modo. 65
namque et materies mari dura rufiorque ac nodosa et odoratior, cortex quoque crassior ac detractus inflexibilis. nec semen fert aut florem ut femina, quae crassior arbore, materie

Digitized by Google

candida praecellensque est. mirum in hac arbore fructum a nullo animalium attingi, foliorum corticisque sucum esse dulcem. inter corticem ac lignum tenues tunicae multiplici membrana, e quibus vincula tiliae vocantur, tenuissimae earum philyrae coronarum lemniscis celebres antiquorum honore. materies teredinem non sentit, proceritate perquam modica, verum utilis.

66 15. (26.) Acer eiusdem fere amplitudinis, operum elegantia ac subtilitate citro secundum. plura eius genera: album, quod praecipui candoris, vocatur Gallicum in transpadana Italia transque Alpis nascens. alterum genus crispo macularum discursu, qui cum excellentior fuit, a similitudine caudae pavonum nomen accepit, in Histria Raetiaque praecipuum. e viliori genere crassivenium vocatur. Graeci situ discernunt, campestre enim candidum esse nec crispum — quod glinon vocant —, montanum vero crispius duriusque, etiamnum e mascula crispius ad lautiora opera, tertium genus zygiam rubentem, fissili ligno, cortice livido et scabro. hoc alii generis proprii esse malunt et Latine carpinum appellant.

68 16. (27.) Pulcherrimum vero est bruscum, multoque excellentius etiamnum molluscum. tuber utrumque arboris eius, bruscum intortius crispum, molluscum simplicius sparsum. et si magnitudinem mensarum caperet, haut dubie praeferretur citro. nunc intra pugillares lectorumque silicios aut lamnas raro usu spectatur. e brusco fiunt et mensae nigrescentes. Reperitur et in alno tuber, sed tanto deterius quantum ab acere alnus ipsa distat. Aceris mares prius florent. etiamnum in siccis natae praeferuntur aquaticis, sicut et fraxini. Est trans Alpis arbor simillima aceri albo materia quae vocatur staphylodendron. fert siliquas et in iis nucleos sapore nucis abellanae.

70 (28.) In primis vero materies honorata buxo est raro crispanti nec nisi radice, de cetero lenis quies est materiae silentio quodam et duritie ac pallore commendabilis, in ipsa vero arbore topiario opere. tria eius genera: Gallicum, quod in metas emittitur amplitudine proceriore. oleastrum in omni usu damnatum gravem praefert odorem. tertium genus nostratis vocant, silvestre, ut oredo, mitigatum satu, diffusius et

Digitized by Google

densitate parietum, virens semper ac tonsile. Buxus Pyre- 71
naeis ac Cytoriis montibus pluruma et Berecyntio tractu, crassissima in Corsica, flore non spernendo, quae causa amaritudinis mellis. semen illius cunctis animantibus invisum. nec in Olympo Macedoniae gracilior, sed brevis. amat frigida, aprica. in igni quoque duritia ferri, nec flamma, nec carbone utilis.

17. (29.) Inter has atque frugiferas materie vitiumque 72
amicitia accipitur ulmus. Graeci duo genera eius novere: montuosam quae sit amplior, campestrem quae fruticosa. Italia Atinias vocat excelsissimas et ex his siccanas praefert quae non sint riguae, alterum genus Gallicas, tertium nostratis, densiore folio et ab eodem pediculo numerosiore, quartum silvestre. Atiniae non ferunt samaram — ita vocatur ulmi semen —, omnesque radicum plantis proveniunt, reliquae semine.

18. (30.) Nunc celeberrimis arborum dictis quaedam in 73
universum de cunctis indicanda sunt. Montis amant cedrus, larix, taeda et ceterae e quibus resina gignitur, item aquifolia, buxus, ilex, iunipirus, terebinthus, populus, ornus, carpinus. est et in Appennino frutex qui vocatur cotinus, ad linamenta modo conchyli colore insignis. montis et vallis dili- 74
git abies, robur, castaneae, tilia, ilex, cornus. aquosis montibus gaudent acer, fraxinus, sorbus, tilia, cerasus. non temere in montibus visae sunt prunus, punicae, oleastri, iuglans, mori, sabuci. descendunt et in plana cornus, corylus, quercus, ornus, acer, fraxinus, fagus, carpinus. subeunt et in montuosa ulmus, malus, pirus, laurus, myrtus, sanguinei frutices, ilex tinguendisque vestibus nascentes genistae. gaudet frigidis sorbus, sed magis etiam betulla. Gallica haec arbor mira- 75
bili candore atque tenuitate, terribilis magistratuum virgis. eadem circulis flexilis, item corbium costis. bitumen ex ea Galliae excocunt. In eosdem situs comitatur et spina, nuptiarum facibus auspicatissima, quoniam inde fecerint pastores qui rapuerunt Sabinas, ut auctor est Masurius. nunc facibus carpinus, corylus familiarissimae.

(31.) Aquas odere cupressi, iuglandes, castaneae, labur- 76
num. Alpina et haec arbor, nec volgo nota, dura ac candida

Digitized by Google

materie, cuius florem cubitalem longitudine apes non attingunt. odit et quae appellatur Iovis barba, in opere topiario
77 tonsilis et in rotunditatem spissa, argenteo folio. non nisi in aquosis proveniunt salices, alni, populi, siler, ligustra tesseris utilissima, item vaccinia Italiae in ancupiis sata, Galliae vero etiam purpurae tinguendae causa ad servitiorum vestis. Quaecumque communia sunt montibus planisque maiora fiunt adspectu pulchrioraque in campestribus, meliora materie crispioraque in montibus exceptis malis pirisque.

78 19. (32.) Praeterea arborum aliis decidunt folia, aliae sempiterna coma virent, quam differentiam antecedat necesse est prior. sunt enim arborum quaedam omnino silvestres, quaedam urbaniores, quoniam his placet nominibus distinguere. hae mites, quae fructu aut aliqua dote umbrarumque officio humanius iuvant, non inprobe dicantur urbanae.

79 20. (33.) Harum generi non decidunt: oleae, lauro, palmae, myrto, cupresso, pinis, hederae, rhododendro et, quamvis herba dicatur, sabinae. rhododendron, ut nomine adparet, a Graecis venit. alii nerium vocarunt, alii rhododaphnen, sempiternum fronde, rosae similitudine, caulibus fruticosum. iumentis caprisque et ovibus venenum est, idem homini contra serpentium venena remedio.

80 21. Silvestrium generis folia non decidunt abieti, larici, pinastro, iunipiro, cedro, terebintho, buxo, ilici, aquifolio, suberi, taxo, tamarici. inter utraque genera sunt andrachle in Graecia et ubique unedo. reliqua enim folia decidunt his, praeterquam in cacuminibus. non decidunt autem et in fruti-
81 cum genere cuidam rubo et calamo. In Thurino agro, ubi Sybaris fuit, ex ipsa urbe prospiciebatur quercus una numquam folia dimittens nec ante mediam aestatem germinans. idque mirum est Graecis auctoribus proditum apud nos postea sileri. nam locorum tanta vis est ut circa Memphim Aegypti et in Elephantine Thebaidis nulli arborum decidant, ne vitibus quidem.

82 22. (34.) Ceterae omnes extra praedictas, etenim enumerare longum est, folia deperdunt, observatumque non arescere nisi tenuia et lata et mollia, quae vero non decidant callo crassa et angusta esse. falsa definitio est non decidere

Digitized by Google

his quarum pinguior sucus sit. quis enim potest in ilice intellegere? Decidere Timaeus mathematicus sole scorpionem transeunte sideris vi et quodam veneno aeris putat. cur ergo non eadem causa adversum omnis polleat, iure miremur. Cadunt plurumis autumno, quaedam tardius amittunt atque 83
in hiemes prorogant moras, neque interest maturius germinasse, utpote cum quaedam primae germinent et inter novissimas nudentur, ut amygdalae, fraxini, sabuci. morus autem novissima germinat, cum primis folia dimittit. Magna et in 84
hoc vis soli. prius decidunt in siccis macrisque, et vetustae prius arbori, multis etiam antequam maturescat fructus, ut serotinae fico et hibernae piro, et malo granatum quod est pomum tantum adspicitur in matre. Neque his autem quae semper retinent comas eadem folia durant, sed subnascentibus aliis tum arescunt vetera, quod evenit circa solstitia maxume.

(35.) Foliorum unitas in suo cuique genere permanet, 85
praeterquam populo, hederae, crotoni, quam et cici diximus 15,25
vocari. 23. Populi tria genera: alba ac nigra et quae Libyca
appellatur minuma folio ac nigerrima fungisque enascentibus laudatissima. alba folio bicolor, superne candicans inferiore 86
parte viridi. huic nigraeque et crotoni in iuventa circinatae rotunditatis sunt, vetustiora in angulos exeunt. e contrario hederae angulosa rotundantur. populorum foliis grandissima lanugo evolat candida et radiata, filo numerosiore candidae fiunt villae. Folia granatis et amygdalis rubentia.

(36.) Mirum in primis id quod ulmo tiliaeque et oleae et 87
populo albae et salici evenit. circumaguntur enim folia earum post solstitium, nec alio argumento certius intellegitur sidus confectum. 24. Est et publica omnium foliorum in ipsis diffe- 88
rentia. namque pars inferior a terra herbido viret colore, ab eadem leviora nervos callumque et articulos in superiore habent parte, incisuras vero subter, ut manus humana. Oleae superne candidiora et minus levia, item hederae. sed omnium folia cotidie ad solem oscitant, inferiores partis tepefieri volentia. superior pars omnium lanuginem quantulamcumque habet, quae in aliis gentium lana est.

(37.) In oriente funis validos e foliis palmae fieri dictum 89

Digitized by Google

13,30 est, eosque in umore utiliores esse. et apud nos fere palmis a messe decerpuntur. ex his meliora quae sese non diviserint. siccantur sub tecto quaternis diebus, mox in sole expanduntur et noctibus relicta, donec candore inarescant, postea in opera finduntur.

90 (38.) Latissima fico, viti, platano, angusta myrto, punicae, oleae, capillata pino, cedro, aculeata aquifolio et ilicum generi, — nam iunipiris spina pro folio est, — carnosa cupresso, tamarici, crassissima alno, longa harundini, salici, palmae et duplicia, circinata piro, mucronata malo, angulosa hederae, divisa platano, insecta pectinum modo piceae, abieti,
91 sinuosa toto ambitu robori, spinosa cute rubo. mordacia sunt quibusdam, ut urticis, pungentia pino, piceae, abieti, larici, cedro, aquifoliis. pediculo brevi oleae et ilici, longo vitibus, tremulo populis, et iisdem solis inter se crepitantia. iam et in pomo ipso mali quodam in genere parva mediis emicant folia, interim et gemina. praeterea aliis circa ramos,
92 aliis et in cacumine ramorum, robori et in caudice ipso. iam densa ac rara semperque lata rariora. disposita myrto, concava buxo, inordinata pomis, plura eodem pediculo exeuntia malis pirisque, ramulosa ulmo et cytiso. quibus adicit Cato decidua a populo quernaque, animalibus iubens dari non perarida, bubus quidem et ficulnea ilignaque et hederacea. dantur et ex harundine ac lauro. decidunt sorbo universa, ceteris paulatim. Et de foliis hactenus.

93 25. (39.) Ordo autem naturae annuus ita se habet: primus est conceptus flare incipiente vento favonio, ex a. d.
8,166 fere VI. idus Februari. hoc maritantur vivescentia e terra, quippe cum etiam equae in Hispania, ut diximus. hic est genitalis spiritus mundi a fovendo dictus, ut quidam existima-
94 vere. flat ab occasu aequinoctiali ver inchoans. catlitionem rustici vocant, gestiente natura semina accipere eaque animam inferente omnibus satis. concipiunt variis diebus et pro sua quaeque natura, alia protinus, ut animalia, tardius aliqua et diutius gravida partus gerunt, quod germinatio ideo vocatur. pariunt vero, cum florent, flosque ille ruptis constat utriculis, educatio in pomo est. hoc et germinatio labor arborum.

Digitized by Google

(40.) Flos est pleni veris indicium et anni renascentis, 95
flos gaudium arborum. tunc se novas aliasque quam sunt ostendunt, tunc variis colorum picturis in certamen usque luxuriant. sed hoc negatum plerisque. non enim omnes florent, et sunt tristes quaedam quaeque non sentiant gaudia annorum. nam neque ilex, picea, larix, pinus ullo flore exhilarantur natalisve pomorum annuos versicolori nuntio promittunt, nec fici atque caprifici. protinus enim fructum pro flore gignunt. in ficis mirabiles sunt et abortus qui numquam maturescunt. Nec iunipiri florent. quidam earum 96
duo genera tradunt: alteram florere nec ferre, quae vero non floreat ferre protinus bacis nascentibus quae biennio haereant. sed id falsum, omnibusque his dura facies semper. sic et hominum multis fortuna sine flore est.

(41.) Omnes autem germinant, etiam quae non florent, 97
magna et locorum differentia, quippe cum ex eodem genere quae sunt in palustribus priora germinent, mox campestria, novissima in silvis, per se autem tardius piri silvestres quam cetera. primo favonio cornus, proxume laurus pauloque ante aequinoctium tilia, acer, inter primas vero populus, ulmus, salix, alnus, nuces. festinat et platanus. ceterae vere coe- 98
pturo, aquifolium, terebinthus, paliurus, castanea, glandes, serotino autem germine malus, tardissimo suber. Quibusdam germinatur germinatio, nimia soli ubertate aut invitantis caeli voluptate, quod magis in herbis segetum evenit. in arboribus tamen nimia germinatio elassescit. Sunt aliae naturales 99
quibusdam praeterque vernam, quae suis constant sideribus quorum ratio aptius reddetur tertio ab hoc volumine. hiberna aquilae exortu, aestiva canis ortu, tertia arcturi. has duas quidam omnibus arboribus communis putant, sentiri autem maxume in fico, vite, punicis, causam adferentes, quoniam in Thessalia Macedoniaque pluruma tum ficus exeat. maxume tamen in Aegypto adparet haec ratio. Et reliquae 100
quidem arbores, ut primum coepere, continuant germinationem, robur et abies et larix intermittunt tripertito ac terna germina edunt. ideo et ter squamas corticum spargunt, quod omnibus arboribus in germinatione evenit, quoniam praegnatium rumpitur cortex. est autem prima earum incipiente vere

18, 201 sqq.

Digitized by Google

circiter XV diebus. iterum germinant transeunte geminos sole. sic fit ut prima cacumina inpelli secutis adpareat,
101 geniculato incremento. tertia est earundem ad solstitium brevissima, nec diutius septenis diebus, clareque et tunc cernitur excrescentium cacuminum articulatio. Vitis sola bis parturit, cum primum emittit uvam, iterum cum digerit. eorum quae non florent partus tantum est et maturitas.
102 Quaedam statim in germinatione florent properantque in eo, sed tarde maturescunt, ut vites. serotino quaedam germinatu florent maturantque celeriter, sicuti morus quae novissima urbanarum germinat nec nisi exacto frigore, ob id dicta sapientissima arborum. sed cum coepit, in tantum universa germinatio erumpit ut una nocte peragatur etiam cum strepitu.

103 (42.) Ex his quae hieme aquila exoriente, ut diximus,
99 concipiunt floret prima omnium amygdala mense Ianuario, Martio vero pomum maturat. ab ea proxumae florent Armeniaca, dein tubures et praecoces, illae peregrinae, hae coactae, ordine autem naturae silvestrium primae sabucus, cui medulla pluruma, et cui nulla, cornus mascula, urbanarum malus parvoque post, ut simul possit videri, pirus et cerasus
104 et prunus. sequitur laurus, illam cupressus, dein punica, fici. et vites et oleae florentibus iam his germinant, concipiunt vergiliarum exortu. hoc sidus illarum est. floret autem solstitio vitis et quae paulo serius incipit olea. deflorescunt omnia septenis diebus non celerius, quaedam tardius, sed nulla pluribus bis septenis, omnia et intra VIII. idus Iul. etesiarum praecursu.

105 26. (43.) Nec statim fructus sequitur in aliquibus. cornus enim circa solstitia reddit primo candidum, postea sanguineum. ex eo genere femina post autumnum fert bacas acerbas et ingustabilis cunctis animantibus, ligno quoque fungoso et inutili, cum mas e fortissimis durissimisque sit.
106 tanta differentia ab eodem genere fit. sed et terebinthus messibus reddit semen et acer et fraxinus, nuces et mala et pira praeterquam hiberna aut praecocia autumno, glandiferae serius etiamnum, vergiliarum occasu, aesculus tantum autumno, incipiente autem hieme quaedam genera mali pirique et suber.

Digitized by Google

abies flores croci colore circa solstitium, semen reddit post vergiliarum occasum. pinus autem et picea praeveniunt germinatione quindecim fere diebus, semen vero post vergilias et ipsae reddunt.

(44.) Citreae et iunipirus et ilex anniferae habentur, 107
novosque fructus in his cum annotino pendet. in maxuma tamen admiratione pinus est. habet fructum maturescentem, habet proxumo anno ad maturitatem venturum ac deinde tertio. nec ulla arborum avidius se promittit. quo mense ex ea nux decerpitur eodem maturescit alia. sic dispensatur ut nullo non mense maturesçant. quae se in arbore ipsa divisere azaniae vocantur, laeduntque ceteras nisi detrahantur.

(45.) Fructum arborum solae nullum ferunt, hoc est ne 108
semen quidem, tamarix scopis tantum nascens, populus, alnus, ulmus Atinia, alaternus, cui folia inter ilicem et olivam. infelices autem existimantur damnataeque religione quae neque seruntur umquam neque fructum ferunt. Cremutius auctor est numquam virere arborem ex qua Phyllis se suspenderit. Quae cummim gignunt post germinationem aperiuntur, cummis non nisi fructu detracto spissatur.

(46.) Novellae arbores carent fructu quamdiu crescunt. 109
perdunt facillime ante maturitatem palma, ficus, amygdala, malus, pirus, item punica, quae etiam roribus nimiis et pruinis florem amittit. qua de causa inflectunt ramos eius, ne subrecti umorem infestum excipiant atque contineant. pirus et amygdala, etiamsi non pluat, sed fiat austrinum caelum aut nubilum, amittunt florem et primos fructus, si, cum defloruere, tales dies fuerint. ocissime autem salix amittit 110
semen, antequam omnino maturitatem sentiat, ob id dicta Homero frugiperdia. secuta aetas scelere suo interpretata est hanc sententiam, quando semen salicis mulieri sterilitatis medicamentum esse constat. sed in hoc quoque providens natura facile nascenti et depacto surculo incuriosius semen dedit. una tamen proditur ad maturitatem perferre solita in Creta insula ipso descensu Iovis speluncae torvom ligneumque magnitudine ciceris.

(47.) Fiunt vero quaedam loci vitio infructuosa, sicut in 111

Digitized by Google

Paro silva caedua quae nihil fert. Persicae arbores in Rhodo florent tantum. Fit haec differentia et ex sexu, in iisque mares non ferunt. aliqui hoc permutantes maris esse quae ferant tradunt. facit et densitas sterilitatem.

112 (48.) Gignentium autem quaedam et lateribus ramorum et cacuminibus ferunt, ut pirus, punica, ficus, myrtus. cetero eadem natura quae frugibus. namque et in eis spica in cacumine nascitur, legumina in lateribus. palma 13,30 sola, ut dictum est, in spathis habet fructum, racemis propendentem.

113 (49.) Reliquis sub folio pomum, ut protegatur, excepta fico, cui folium maxumum umbrosissimumque, et ideo supra id pomum. ei demum serius folium nascitur quam pomum. insigne proditur in quodam genere Ciliciae, Cypri, Helladis, ficos sub folio, grossos vero post folium nasci. Ficus et praecocis habet quas Athenis prodromos vocant. in Laconico genere maxume sunt et biferae in iisdem.

114 27. (50.) In Cea insula caprifici triferae sunt. primo fetu sequens evocatur, sequenti tertius. hoc fici caprificantur. et caprifici autem ab adversis foliis nascuntur. Biferae et in malis ac piris quaedam, sicut et praecoces. malus silvestris bifera. sequens eius fructus post arcturum in apricis ma-

115 xume. Vites quidem et triferae sunt, quas ob id insanas vocant, quoniam in iis alia maturescunt, alia turgescunt, alia florent. M. Varro auctor est vitem fuisse Zmyrnae apud Matrem ante biferam et malum in agro Consentino. hoc autem 18,188 evenit perpetuo in Tacapensi Africae agro, de quo plura alias. ea est soli fertilitas. Trifera est et cupressus. namque bacae eius colliguntur mense Ianuario et Maio et Septembri,

116 ternasque earum gerit magnitudines. Est vero et in ipsis arboribus etiam onustis peculiaris differentia. summa sui parte fertiliores arbutus, quercus, inferiore iuglandes, fici mariscae. omnes quo magis senescunt hoc maturius ferunt, et in apricis locis nec pingui terra. silvestriora omnia tardiora. quaedam ex his omnino nec maturescunt. item quae subarantur aut quae ablaqueantur celeriora neglectis. haec et fertiliora.

117 (51.) Est etiamnum aetatis differentia. amygdala enim

Digitized by Google

et pirus in senecta fertilissimae ut et glandiferae et quoddam genus ficorum, ceterae in iuventa, tardiusque maturantes, quod maxume notatur in vitibus. vetustioribus enim vinum melius, novellis copiosius. celerrime vero senescit et in senecta deteriorem fructum gignit malus. namque et minora poma proveniunt et vermiculis obnoxia. quin et in ipsa arbore nascuntur. Ficus sola ex omnium arborum fetu maturitatis causa medicatur, iam quidem ex portentis, quoniam maiora sunt pretia praeposteris. Omnia autem celerius senescunt praefecunda. quin et protinus moriuntur aliqua caelo fecunditatem omnem eblandito, quod maxume vitibus evenit. 118

28. Contra morus tardissime senescit, fructu minume laborans. tarde et quorum crispa materies, ut palma, acer, populus. 29. Et subarata ocius senescunt. silvestria autem tardissime. atque in totum omnis cura fertilitatem adicit, fertilitas senectam. ideo et praeflorent talia et praegerminant, tota praecocia fiunt, quoniam omnis infirmitas caelo magis oboedit. 119

(52.) Multae plura gignunt, ut diximus in glandiferis, inter quas laurus uvas suas, maxumeque sterilis quae non gignit aliud. ob id a quibusdam mas existimatur. ferunt et abellanae iulos conpactili callo, ad nihil utilis. 30. pluruma vero buxi. nam et semen suum et granum quod crataegum vocant, et a septentrione viscum, a meridie hyphear, de quis plura mox paulo. interdumque pariter res quaternas habent. 120 26 sqq. 245

(53.) Arbores quaedam simplices, quibus a radice caudex unus et rami frequentes, ut olivae, fico, viti. quaedam fruticosi generis, ut paliurus, myrtus, item nux abellana, quin immo melior et copiosior fructu in pluris dispersa ramos. in quibusdam omnino nullus, ut in suo genere buxo, loto transmarinae. quaedam bifurcae atque etiam in quinas partis diffusae, quaedam dividuae nec ramosae, ut sabuci, quaedam individuae, ramosae, ut piceae. quibusdam ramorum ordo, sicut piceae, abieti, alias inconditus, ut robori, malo, piro. et abieti quidem subrecta divisura ramique in caelum tendentes, non in latera proni. mirum, cacuminibus eorum decisis moritur, totis vero detruncatis durat. et si infra quam 121 122 123

Digitized by Google

Paro silva caedua quae nihil fert. Persicae arbores in Rhodo florent tantum. Fit haec differentia et ex sexu, in iisque mares non ferunt. aliqui hoc permutantes maris esse quae ferant tradunt. facit et densitas sterilitatem.

112 (48.) Gignentium autem quaedam et lateribus ramorum et cacuminibus ferunt, ut pirus, punica, ficus, myrtus. cetero eadem natura quae frugibus. namque et in eis spica in cacumine nascitur, legumina in lateribus. palma 13,30 sola, ut dictum est, in spathis habet fructum, racemis propendentem.

113 (49.) Reliquis sub folio pomum, ut protegatur, excepta fico, cui folium maxumum umbrosissimumque, et ideo supra id pomum. ei demum serius folium nascitur quam pomum. insigne proditur in quodam genere Ciliciae, Cypri, Helladis, ficos sub folio, grossos vero post folium nasci. Ficus et praecocis habet quas Athenis prodromos vocant. in Laconico genere maxume sunt et biferae in iisdem.

114 27. (50.) In Cea insula caprifici triferae sunt. primo fetu sequens evocatur, sequenti tertius. hoc fici caprificantur. et caprifici autem ab adversis foliis nascuntur. Biferae et in malis ac piris quaedam, sicut et praecoces. malus silvestris bifera. sequens eius fructus post arcturum in apricis ma-

115 xume. Vites quidem et triferae sunt, quas ob id insanas vocant, quoniam in iis alia maturescunt, alia turgescunt, alia florent. M. Varro auctor est vitem fuisse Zmyrnae apud Matrem ante biferam et malum in agro Consentino. hoc autem 18, 188 evenit perpetuo in Tacapensi Africae agro, de quo plura alias. ea est soli fertilitas. Trifera est et cupressus. namque bacae eius colliguntur mense Ianuario et Maio et Septembri,

116 ternasque earum gerit magnitudines. Est vero et in ipsis arboribus etiam onustis peculiaris differentia. summa sui parte fertiliores arbutus, quercus, inferiore iuglandes, fici mariscae. omnes quo magis senescunt hoc maturius ferunt, et in apricis locis nec pingui terra. silvestriora omnia tardiora. quaedam ex his omnino nec maturescunt. item quae subarantur aut quae ablaqueantur celeriora neglectis. haec et fertiliora.

117 (51.) Est etiamnum aetatis differentia. amygdala enim

Digitized by Google

et pirus in senecta fertilissimae ut et glandiferae et quoddam genus ficorum, ceterae in iuventa, tardiusque maturantes, quod maxume notatur in vitibus. vetustioribus enim vinum melius, novellis copiosius. celerrime vero senescit et in senecta deteriorem fructum gignit malus. namque et minora poma proveniunt et vermiculis obnoxia. quin et in ipsa arbore nascuntur. Ficus sola ex omnium arborum fetu maturitatis causa medicatur, iam quidem ex portentis, quoniam maiora sunt pretia praeposteris. Omnia autem celerius senescunt praefecunda. quin et protinus moriuntur aliqua caelo fecunditatem omnem eblandito, quod maxume vitibus evenit. 28. Contra morus tardissime senescit, fructu minume laborans. tarde et quorum crispa materies, ut palma, acer, populus. 29. Et subarata ocius senescunt. silvestria autem tardissime. atque in totum omnis cura fertilitatem adicit, fertilitas senectam. ideo et praeflorent talia et praegerminant, tota praecocia fiunt, quoniam omnis infirmitas caelo magis oboedit.

(52.) Multae plura gignunt, ut diximus in glandiferis, inter quas laurus uvas suas, maxumeque sterilis quae non gignit aliud. ob id a quibusdam mas existimatur. ferunt et abellanae iulos conpactili callo, ad nihil utilis. 30. pluruma vero buxi. nam et semen suum et granum quod crataegum vocant, et a septentrione viscum, a meridie hyphear, de quis plura mox paulo. interdumque pariter res quaternas habent.

(53.) Arbores quaedam simplices, quibus a radice caudex unus et rami frequentes, ut olivae, fico, viti. quaedam fruticosi generis, ut paliurus, myrtus, item nux abellana, quin immo melior et copiosior fructu in pluris dispersa ramos. in quibusdam omnino nullus, ut in suo genere buxo, loto transmarinae. quaedam bifurcae atque etiam in quinas partis diffusae, quaedam dividuae nec ramosae, ut sabuci, quaedam individuae, ramosae, ut piceae. quibusdam ramorum ordo, sicut piceae, abieti, alias inconditus, ut robori, malo, piro. et abieti quidem subrecta divisura ramique in caelum tendentes, non in latera proni. mirum, cacuminibus eorum decisis moritur, totis vero detruncatis durat. et si infra quam

Digitized by Google

rami fuere praecidatur, quod superest vivit, si vero cacumen tantum auferatur, tota moritur. alia ab radice bracchiata, ut ulmus, alia in cacumine ramosa, ut pinus, faba Graeca, quam Romae a suavitate fructus — silvestris quidem, sed cerasorum
124 paene natura — loton appellant. praecipue domibus expetitur ramorum petulantia brevi caudice latissima exspatiantium umbra et in vicinas domos saepe transilientium. nulla opacitas brevior, nec aufert solem hieme decidentibus foliis. nullis cortex iucundior aut oculos excipiens blandius, nullis rami longiores validioresque aut plures, ut dixisse totidem arbores liceat. cortice pellis tingunt, radice lanas. malis proprium genus. ferarum enim rostra reddunt adhaerentibus uni maxumo minoribus.

125 (54.) Ramorum aliqui caeci, qui non germinant, quod natura fit, si non evaluere, aut poena, cum deputatos cicatrix hebetavit. quae dividuis in ramo natura est haec viti in oculo, harundini in geniculo. omnium terrae proxuma crassiora. in longitudinem excrescunt abies, larix, palma, cupressus, ulmus et si qua unistirpia. ramosarum cerasus etiam in XL cubitorum trabis aequali per totam duum cubitorum crassitudine reperitur. quaedam statim in ramos sparguntur, ut mali.

126 31. (55.) Cortex aliis tenuis, ut lauro, tiliae, aliis crassus, ut robori, aliis levis, ut malo, fico, idem scaber robori, palmae, omnibus in senecta rugosior. quibusdam rumpitur sponte, ut viti, quibusdam etiam cadit, ut malo, unedoni, carnosus suberi, populo, membranaceus viti, harundini, libris similis ceraso, multiplex tunicis vitibus, tiliae, abieti, quibusdam simplex, ut fico, harundini.

127 (56.) Magna et radicum differentia: copiosae fico, robori, platano, breves et angustae malo, singulares abieti, larici. singulis enim innituntur, quamquam minutis in latera dispersis. crassiores lauro et inaequales, item oleae, cui et ramosae. at robori carnosae. robora suas in profundum agunt. si Vergilio quidem credimus, aesculus quantum cor-
128 pore eminet tantum radice descendit. oleae malisque et cupressis, per summa caespitum, aliis recto meatu, ut lauro, oleae, aliis flexuoso, ut fico. minutis haec capillamentis

Digitized by Google

hirsuta et abies multaeque silvestrium e quibus montani praetenuia fila decerpentes spectabilis lagonas et alia vasa nectunt. Quidam non altius descendere radices quam solis calor 129
tepefaciat idque natura loci tenuioris crassive dixere, quod falsum arbitror. apud auctores certe invenitur, abietis planta cum transferretur, VIII cubitorum in altitudine nec totam refossam, sed abruptam. maxuma spatio atque plenitudine et citri est, ab ea platani, roboris et glapdiferarum. Quarundam 130
radix vivacior superficie, ut lauri. itaque cum trunco inaruit, recisa etiam laetius fruticat. Quidam brevitate radicum celerius senescere arbores putant, quod coarguunt fici, quarum radices longissimae et senectus ocissima. Falsum arbitror et quod aliqui prodidere, radices arborum vetustate minui. visa enim est annosa quercus eversa tempestatis vi et iugerum soli amplexa.

(57.) Prostratas restitui plerumque et quadam terrae 131
cicatrice vivescere volgare est. familiarissimum hoc platanis, quae plurumum ventorum concipiunt propter densitatem ramorum, quibus amputatis levato onere in sua scrobe reponuntur. factumque iam est hoc et in iuglandibus oleisque ac
multis aliis. 32. Est in exemplis et sine tempestate ullave 132
causa alia quam prodigi cecidisse multas ac sua sponte resurrexisse. factum hoc populi Romani Quiritibus ostentum Cimbricis bellis Nuceriae in luco Iunonis ulmo, postquam etiam cacumen amputatum erat, quoniam in aram ipsam procumbebat, restituta sponte ita ut protinus floreret, a quo deinde tempore maiestas populi Romani resurrexit quae ante vastata cladibus fuerat. memoratur hoc idem factum in Phi- 133
lippis salice procidua atque detruncata, et Stagiris in museo populo alba, omnia fausti ominis. sed maxume mirum, Antandri platanus etiam circumdolatis lateribus restibilis sponte facta vitaeque reddita longitudine quindecim cubitorum, crassitudine quattuor ulnarum.

(58.) Arbores quas naturae debeamus tribus modis na- 134
scuntur, sponte aut semine aut ab radice. cura numerosior exsistit, de qua suo dicemus volumine. nunc enim totus sermo 17,58
de natura est multis modis mirisque memorabili. namque non omnia in omnibus locis nasci docuimus, nec translata vivere. 12,51

Digitized by Google

hoc alias fastidio, alias contumacia, saepius imbecillitate eorum quae transferantur evenit, alias caelo invidente, alias solo repugnante.

135 (59.) Fastidit balsamum alibi nasci, nata Assyria malus alibi ferre, nec non et palma ubique nasci aut nata parere vel, cum promisit etiam ostenditque, educare, tamquam invita pepererit. non habet viris frutex cinnami in Syriae vicina perveniendi. non ferunt amomi nardique deliciae, ne in Arabiam quidem, ex India et nave peregrinari. temptavit enim Se-
136 leucus rex. Illud maxume mirum, ipsas plerumque arbores exorari ut vivant atque transmigrent, aliquando et a solo impetrari ut alienas alat advenasque nutriat, caelum nullo modo flecti. vivit in Italia piperis arbor, casiae vero etiam in septentrionali plaga, vixit in Lydia turis, sed unde sorbentes sucum omnem ex iis soles coquentesve lacrimam?
137 illud proxume mirum, mutari naturam in iisdem atque inproviso valere. cedrum aestuosis partibus dederat, et in Lyciis Phrygiisque montibus nascitur. frigus inimicum lauro fecerat, sed in Olympo copiosior nulla est. circa Bosporum Cimmerium in Panticapaeo urbe omni modo laboravit Mithridates rex et ceteri incolae sacrorum certe causa laurum myrtumque habere. non contigit, cum teporis arbores abundent ibi, pu-
138 nicae ficique, iam mali et piri laudatissimae. frigidas eodem tractu non genuit arbores, pinum, abietem, piceam. et quid attinet in Pontum abire? iuxta Romam ipsam castaneae cerasique aegre proveniunt, persica in Tusculano, nam nuces Graecae cum taedio inseruntur Tarracina silvis scatente earum.

139 33. (60.) Cupressus advena et difficillime nascentium fuit, ut de qua verbosius saepiusque quam de omnibus aliis prodiderit Cato, natu morosa, fructu supervacua, bacis torva, folio amara, odore violenta ac ne umbra quidem gratiosa, materie rara, ut paene fruticosi generis, Diti sacra et ideo
140 funebri signo ad domos posita. femina sterilis diu. metae demum adspectu non repudiata distinguendis tantum pinorum ordinibus, nunc vero tonsilis facta in densitate parietum coercitaque gracilitate perpetuo tenera trahitur etiam in picturas operis topiarii, venatus classisve et imagines rerum

Digitized by Google

tenui folio brevique et virenti semper vestiens. Duo genera 141
earum: meta in fastigium convoluta, quae et femina appellatur. mas spargit extra se ramos deputaturque et accipit vitem. utraque autem inmittitur in perticas asseresve amputatione ramorum, qui XIII. anno denariis singulis veneunt, quaestuosissima in satus ratione silva, volgoque dotem filiae antiqui plantaria appellabant. Huic patria insula Creta, quamquam Cato Tarentinam eam appellat, credo, quod primum eo venerit. et in Aenaria succisa regerminat. sed in Creta quo- 142
cumque in loco terram moverit quispiam, vi naturali haec gignitur protinusque emicat, illa vero etiam non appellato solo ac sponte maxumeque in Idaeis montibus et quos Albos vocant summisque in his, unde numquam nives absunt, pluruma, quod miremur, alibi non nisi in tepore proveniens et nutricem magno opere fastidiens.

(61.) Nec terrae tantum natura circa has refert aut 143
perpetua caeli, verum et quaedam temporaria vis imbrium. aquae plerumque semina adferunt, et certe fluunt genere aliquando etiam incognito, quod accidit Cyrenaicae regioni, cum primum ibi laserpicium natum est, ut in herbarum natura di- 144
cemus. nata est et silva urbi ei proxuma imbre piceo crassoque circiter urbis Romae annum CCCCXXX.

34. (62.) Hedera iam dicitur in Asia nasci. negaverat 144
Theophrastus, nec in India nisi in monte Mero, quin et Harpalum omni modo laborasse ut sereret eam in Medis frustra, Alexandrum vero ob raritatem ita coronato exercitu victorem ex India rediisse exemplo Liberi patris, cuius dei et nunc adornat thyrsos galeasque etiam ac scuta in Thraciae populis sollemnibus sacris, inimica arbori satisque omnibus, sepulchra, muros rumpens, serpentium frigori gratissima, ut mirum sit ullum honorem habitum ei. Duo genera eius prima ut reli- 145
quarum, mas atque femina. maior traditur mas et corpore et folio duriore etiam ac pinguiore et flore ad purpuram accedente. utriusque autem similis est rosae silvestri, nisi quod caret odore. species horum generum tres. est enim candida aut nigra hedera tertiaque quae vocatur helix. Etiamnum 146
hae species dividuntur in alias, quoniam est aliqua fructu tantum candida, alia et folio, fructum quoque candidum fe-

Digitized by Google

rentium aliis densus acinus et grandior, racemis in orbem circumactis qui vocantur corymbi, item Silenicis, est mi-
147 nor acinus, sparsior racemus. simili modo in nigra. alicui et semen nigrum, alii crocatum, cuius coronis poetae utuntur, foliis minus nigris, quam quidam Nysiam, alii Bacchicam vocant, maxumis inter nigras corymbis. quidam apud Graecos etiamnum duo genera huius faciunt a colore acino-
148 rum, erythranum et chrysocarpum. Plurumas autem habet differentias helix, quoniam folio maxume distat. parva sunt et angulosa concinnioraque, cum reliquorum generum simplicia sint. distat et longitudine internodiorum, praecipue tamen sterilitate, quoniam fructum non gignit. quidam hoc aetatis esse, non generis existimant, primoque helicem esse,
149 fieri hederam vetustate. horum error manifestus intellegitur, quoniam helicis plura genera reperiuntur, sed tria maxume insignia: herbacea ac virens quae pluruma est, altera candido folio, tertia versicolori, quae Thracia vocatur. etiamnum herbaceae tenuiora folia et in ordinem digesta den-
150 sioraque. in alio genere diversa omnia. Et in versicolori alia tenuioribus foliis et similiter ordinatis densioribusque est, alteri generi neglecta haec omnia. maiora quoque aut minora sunt folia macularumque habitu distant, et in candidis alia sunt candidiora. adulescit in longitudinem maxume her-
151 bacea. arbores autem necat candida omnemque sucum auferendo tanta crassitudine augetur ut ipsa arbor fiat. signa eius folia maxuma atque latissima, mammas erigentis quae sunt ceteris inflexae, racemi stantes ac subrecti. et quamquam omnium hederarum generi radicosa bracchia, huic tamen
152 maxume ramosa ac robusta, ab ea nigrae. sed proprium albae quod inter media folia emittit bracchia utrimque semper amplectens, hoc et in muris, quamvis ambire non possit. itaque etiam pluribus locis intercisa vivit tamen duratque, et totidem initia radicum habet quot bracchia, quibus incolumis et solida arbores sugit ac strangulat. est in fructu differentia albae nigraeque hederae, quoniam aliis tanta amaritudo acini ut aves non attingant. Est et rigens hedera quae sine adminiculo stat sola omnium generum, ob id vocata cissos, e diverso numquam nisi humi repens chamaecissos.

Digitized by Google

35. (63.) Similis est hederae e Cilicia quidem primum 153
profecta sed in Graecia frequentior quam vocant zmilacem, densis geniculata caulibus, spinosis frutectosa ramis, folio hederaceo, parvo, non anguloso, a pediculo emittente pampinos, flore candido, olente lilium. fert racemos labruscae 154
modo, non hederae, colore rubro, conplexa acinis maioribus nucleos ternos, minoribus singulos, nigros durosque, infausta omnibus sacris et coronis, quoniam sit lugubris virgine eius nominis propter amorem iuvenis Croci mutata in hunc fruticem. id volgus ignorans plerumque festa sua polluit he- 155
deram existimando sicut in poetis aut Libero patre aut Sileno, *qui* quis omnino nescit quibus coronentur? E zmilace fiunt codicilli, propriumque materiae est ut admota auribus lenem sonum reddat. hederae mira proditur natura ad experienda vina, si vas fiat e ligno eius, vina transfluere ac remanere aquam, si qua fuerit mixta.

36. (64.) Inter ea quae frigidis gaudent et aquaticos 156
frutices dixisse conveniat. Principatum in his tenebunt harundines belli pacisque experimentis necessariae atque etiam deliciis gratae. tegulo earum domus suas septentrionales populi operiunt, durantque aevis tecta talia. et in reliquo vero orbe et camaras levissime suspendunt. chartisque serviunt 157
calami, Aegyptii maxume cognatione quadam papyri. probatiores tamen Cnidii et qui in Asia circa Anaeticum lacum nascuntur. nostratibus fungosior subest natura, cartilagine bibula, quae cavo corpore intus, superne tenui inarescit ligno, fissilis praeacuta semper acie. geniculata cetero gra- 158
cilitas nodisque distincta, leni fastigio tenuatur in cacumina, crassiore paniculae coma, neque hac supervacua. aut enim pro pluma strata cauponarum replet aut, ubi limosiore induruit callo sicut in Belgis, contunsa et interiecta navium conmissuris feruminat textus glutino tenacior rimisque explendis fidelior pice.

(65.) Calamis orientis populi bella conficiunt, calamis 159
spicula addunt inrevocabili hamo noxia. mortem accelerant pinna addita calamis, fitque et ex ipso telum aliud fracto in volneribus. his armis solem ipsum obumbrant. propter hoc maxume serenos dies optant, odere ventos et imbris, qui

Digitized by Google

160 inter illos pacem esse cogunt. ac si quis Aethiopas, Aegyptum, Arabas, Indos, Scythas, Bactros, Sarmatarum tot gentis et orientis omniaque Parthorum regna diligentius conputet, aequa ferme pars hominum in toto mundo calamis superata
161 degit. Praecipuus hic visus in Creta bellatores suos nobilitavit. sed in hoc quoque, ut ceteris in rebus, vicit Italia, quando nullus sagittis aptior calamus quam in Rheno Bononiensi amne, cui et pluruma inest medulla pondusque volucre et contra flatus quoque pervicax libra. quippe non eadem gratia Belgicis. haec et Creticis commendatio, omnibus quamquam praeferantur Indici quorum alia quibusdam videtur natura, quando et hastarum vicem praebent additis cuspidi-
162 bus. Harundini quidem Indicae arborea amplitudo, qualis volgo in templis videmus. differre maris ac feminas in his quoque Indi tradunt. spissius mari corpus, feminae capacius. navigiorumque etiam vicem praestant, si credimus, singula internodia. circa Acesinen amnem maxume nascitur.
163 Harundo omnis ex una stirpe numerosa, atque etiam recisa fecundius resurgit. radix natura vivax, geniculata et ipsa. folia Indicis tantum brevia, omnibus vero a nodo orsa conplexu tenuis per ambitum inducunt tunicas, atque a medio internodio cum plurumum desinunt vestire procumbuntque. latera harundini calamoque in rotunditate bina, super nodos alterno semper inguine, ut alterum a dextera fiat, alterum superiore geniculo ab laeva per vicis. inde exeunt aliquando rami qui sunt calami tenues.

164 (66.) Plura autem genera. alia spissior densiorque geniculis, brevibus internodiis, alia rarior maioribus, tenuiorque et ipsa. calamus vero alius totus concavos, quem vocant syringian, utilissimus fistulis, quoniam nihil est ei cartilaginis atque carnis. Orchomenius est continuo foramine pervius,
165 quem auleticon vocant. hic tibiis utilior, fistulis ille. Est alius crassiore ligno et tenui foramine. hunc totum fungosa replet medulla. alius brevior, alius procerior, exilior crassiorque. fruticosissimus, qui vocatur donax, non nisi in aquaticis natus, quoniam et haec differentia est multum prae-
166 lata harundine quae in siccis proveniat. Suum genus sagit-
161 tario calamo, ut diximus, sed Cretico longissimis internodiis,

Digitized by Google

obsequiumque quo libeat flecti calefacto. Differentias faciunt et folia non *modo* multitudine, verum et colore. varia Laconicis et ab ima parte densiora, qualis in totum circa stagna gigni putant dissimilis amnicis, longisque vestiri foliis spatiosius a nodo scandente conplexu. Est et obliqua harundo, non in 167 excelsitatem nascens, sed iuxta terram fruticis modo se spargens, suavissima in teneritate animalibus. vocatur a quibusdam elegia. Est et in Italia nascens adarca nomine palustris ex cortice, tantum sub ipsa coma, utilissima dentibus, quoniam vis eadem est quae sinapi. De Orchomenii 168 lacus harundinetis accuratius dici cogit admiratio antiqua. characian vocabant crassiorem firmioremque, plotian vero subtiliorem, hanc in insulis fluitantibus natam, illam in ripis exspatiantis lacus. tertia est harundo tibialis calami, quem 169 auleticon dicebant. nono hic anno nascebatur. nam et lacus incrementa hoc temporis spatio servabat, prodigiosus, si quando amplitudinem biennio extendisset, quod notatum apud Chaeroniam infausto Atheniensium et saepe. Lebadia ** vocatur influente Cephiso. cum igitur anno permansit inundatio, proficiunt in aucupatoriam quoque amplitudinem. vocabantur zeugitae. contra bombyciae maturius reciproco graciles, feminarum latiore folio atque candidiore, modica lanugine aut omnino nulla spadonum nomine insignibus. Hinc erant ar- 170 mamenta ad inclusos cantus, non silendo et reliquo curae miraculo, ut venia sit argento iam potius cani. caedi solebant tempestivae usque ad Antigenidem tibicinem, cum adhuc simplici musica uterentur, sub arcturo. sic praeparatae aliquot post annos utiles esse incipiebant, tunc quoque multa do- 171 mandae exercitatione et canere tibiae ipsae docendae, conprimentibus se lingulis, quod erat illis theatrorum moribus utilius. postquam varietas accessit et cantus quoque luxuria, caedi ante solstitia coeptae et fieri utiles in trimatu, apertioribus earum lingulis ad flectendos sonos, quae inde sunt et hodie. sed tum ex sua quamque tantum harundine congruere 172 persuasum erat, et eam quae radicem antecesserat laevae tibiae convenire, quae cacumen dexterae, inmensum quantum praelatis quas ipse Cephisus abluisset. nunc sacrificae Tuscorum e buxo, ludicrae vero e loto ossibusque asininis et

Digitized by Google

argento fiunt. Aucupatoria harundo a Panhormo laudatissima, piscatoria Abaritana ex Africa.

173 (67.) Harundinis Italiae usus ad vineas maxume. Cato seri eam iubet in umidis agris bipalio subacto prius solo, oculis dispositis intervallo ternorum pedum, simul et corrudam, unde asparagi fiant — concordare amicitiam —, 37. salices vero circa, qua nulla aquaticarum utilior, licet populi vitibus placeant et Caecuba educent, licet alni saepibus muniant contraque erumpentium amnium impetus riparum muro in tutela ruris excubent in aqua satae, caesaeque densius innumero herede prosint.

174 (68.) Salicis statim plura genera. namque et in proceritatem magnam emittunt iugis vinearum perticas pariuntque balteo corticis vincula, et aliae virgas sequacis ad vincturas lentitiae, alias praetenuis viminibus texendis spectabili subtilitate. rursus aliae firmiores corbibus ac plurumae agricolarum supellectili, candidiores ablato cortice, levique tractatu mollioribus vasis, quae ut nec corio fiant eodem, atque etiam supinarum in delicias cathedrarum aptissimae.

175 Caedua salici fertilitas densiorque tonsura ex brevi pugno verius quam ramo, non, ut remur, in novissimis curanda arbore. nullius quippe tutior reditus est minorisve inpendi aut tempestatium securior.

176 (69.) Tertium locum ei in aestimatione ruris Cato attribuit prioremque quam olivetis quamque frumento aut pratis, nec quia desint alia vincula. siquidem et genistae et populi et ulmi et sanguinei frutices et betullae et harundo fissa et harundinum folia, ut in Liguria, et vitis ipsa recisisque aculeis rubi adligant et intorta corylus — mirumque contunso ligno alicui maiores ad vincula esse viris —, salici tamen prae-

177 cipua dos. Finditur Graeca rubens, candidior Amerina sed paulo fragilior ideo solido ligat nexu. in Asia tria genera observant: nigram utiliorem viminibus, candidam agricolarum usibus, tertiam quae brevissima est helicem vocant. apud nos quoque multi totidem generibus nomina inponunt, viminalem vocant eandemque purpuream, alteram nitelinam a colore quae sit tenuior, tertiam Gallicam quae tenuissima.

Digitized by Google

(70.) Nec in fruticum nec in veprium cauliumve neque 178
in herbarum aut alio ullo quam suo genere numerentur iure scirpi fragiles palustresque et tegulum tegetesque, e quibus detracto cortice candelae luminibus et funeribus serviunt. Firmior quibusdam in locis eorum rigor. namque iis velificant non in Pado tantum nautici, verum et in mari piscator Africus praepostero more vela intra malos suspendens. et mapalia sua Mauri tegunt, proxumeque aestimanti hoc videantur esse quod in interiore parte mundi papyrum.

(71.) Sui sed frutectosi generis sunt inter aquaticas et 179
rubi atque sabuci fungosi generis, aliter tamen quam ferulae, quippe plus ligni utique sabuco, ex qua magis canoram bucinam tubamque credit pastor ibi caesa ubi gallorum cantum frutex ille non exaudiat. Rubi mora ferunt et alio genere 180
similitudinem rosae qui vocatur cynosbatos. tertium genus Idaeum vocant Graeci a loco. tenuior est quam cetera minoribusque spinis et minus aduncis. flos eius contra lippitudines inlinitur ex melle et igni sacro. contra stomachi quoque vitia bibitur ex aqua. Sabuci acinos habent nigros atque parvos umoris lenti, inficiendo maxume capillo, qui et ipsi aqua decocti manduntur.

38. (72.) Umor et cortici arborum est, qui sanguis 181
earum intellegi debet, non idem omnibus: ficis lactens — huic ad caseos figurandos coaguli vis —, cerasis cumminosus, ulmis salivosus, lentus ac pinguis malis, vitibus ac piris aquosus. vivaciora quibus lentior. atque in totum corpori arborum ut reliquorum animalium cutis, sanguis, caro, nervi, venae, ossa, medullae. pro cute cortex. mirum, is in moro 182
medicis sucum quaerentibus vere hora diei secunda lapide incussus manat, altius fractus siccus videtur. proxumi plerisque adipes. hi vocantur a colore alburnum, mollis ac pessuma pars ligni, etiam in robore facile putrescens, teredini obnoxia, quare semper amputabitur. subest huic caro, cui ossa, id est materiae optumum. Alternant fructus quibus siccius lignum, 183
ut olea, magis quam quibus carnosum, ut cerasus. nec omnibus adipes carnesve largae, sicuti nec animalium acerrimis. neutrum habent buxus, cornus, olea, nec medullam minumumque etiam sanguinis, sicuti ossa non habent sorba,

Digitized by Google

carnem sabuci, et plurumam ambae medullam, nec harundines maiore ex parte.

184 (73.) In quarundam arborum carnibus pulpae venaeque sunt. discrimen earum facile. venae latiores candidioresque pulpae fissilibus insunt. ideo fit ut aure ad caput trabis quamlibet praelongae admota ictus ab altero capite vel graphi sentiatur penetrante rectis meatibus sono, unde deprehen-
185 ditur an torta sit materies nodisque concisa. Quibus sunt tubera sicut in carne glandia, in iis nec vena nec pulpa, quodam callo carnis in se convoluto. hoc pretiosissimum in citro et acere. cetera mensarum genera fissis arboribus circinantur in pulpam, alioquin fragilis esset vena in orbem arboris caesa. fagis pectines traversi in pulpa. apud antiquos inde et vasis honos. Manius Curius iuravit se ex praeda nihil
186 attigisse praeter guttum faginum quo sacrificaret. Lignum in longitudinem fluctuatur. ut quae pars fuit ab radice validius sidit. quibusdam pulpa sine venis mero stamine et tenui constat. haec maxume fissilia. alia frangi celeriora quam findi, quibus pulpa non est, ut oleae, vites. at e contrario totum e carne corpus fico. tota ossea est ilex, cornus, robur, cytisus, morus, hebenus, lotos et quae sine medulla esse
183 diximus. ceteris nigricans color, fulva cornus in venabulis
187 nitet incisuris nodata propter decorem. cedrus et larix et iunipirus rubent. 39. Larix femina habet quam Graeci vocant aegida mellei coloris. inventum pictorum tabellis inmortale nullisque fissile rimis hoc lignum, proxumum medullae est. in abiete leuson Graeci vocant. cedri quoque durissima quae medullae proxuma, ut in corpore ossa, deraso modo limo. et sabuci interiora mire firma traduntur. quidamque venabula ex ea praeferunt omnibus, constat enim ex cute et ossibus.

188. (74.) Caedi tempestivom quae decorticentur ut teretes ad templa ceteraque usus rotundi, cum germinant, alias cortice inextricabili et carie subnascente ei materiaque nigrescente. tigna et quibus aufert securis corticem a bruma ad favonium aut, si praevenire cogamur, arcturi occasu et ante eum fidiculae, novissima ratione solstitio. dies siderum ho-
18,271/313 rum reddentur suo loco. volgo satis putant observare ne

Digitized by Google

qua dedolanda arbos sternatur ante editos suos fructus. Robur vere caesum teredinem sentit, bruma autem neque 189
vitiatur neque pandatur, alias obnoxium etiam ut torqueat sese findatque, quod in subere tempestive quoque caeso evenit. Infinitum refert et lunaris ratio, nec nisi a vicesima 190
in tricesimam caedi volunt. inter omnis vero convenit utilissime in coitu eius sterni, quem diem alii interluni, alii silentis lunae appellant. sic certe Tiberius Caesar concremato ponte naumachiario larices ad restituendum caedi in Raetia praefinivit. quidam dicunt ut in coitu et sub terra sit luna, quod 191
fieri non potest nisi noctu. si conpetant coitus in novissimum diem brumae, illa sit aeterna materies, proxume, cum supra dictis sideribus. quidam et canis ortum addunt et sic caesas materies in forum Augustum. Nec novellae autem ad 192
materiem nec veteres utilissimae. circumcisas quoque ad medullam aliqui non inutiliter relincunt, ut omnis umor stantibus defluat. Mirum apud antiquos primo Punico bello classem Duilli imperatoris ab arbore LX. die navigavisse, contra vero Hieronem regem CCXX navis effectas diebus XLV tradit L. Piso. secundo quoque Punico Scipionis classis XL. die a securi navigavit. tantum tempestivitas etiam in rapida celeritate pollet.

(75.) Cato hominum summus in omni usu de materiis 193
haec adicit: Prelum ex sappino atra potissimum faeito. ulmeam, pineam, auceam, hanc atque aliam materiam omnem, cum effodies, luna decrescente eximito post meridiem sine vento austro. tum erit tempestiva, cum semen suum maturum erit. cavetoque per rorem trahas aut doles. idemque mox: Nisi intermestri lunaque dimi- 194
diata ne tangas materiem. tum effodias aut praecidas abs terra. diebus septem proxumis, quibus luna plena fuerit, optume eximitur. omnino caveto ni quam materiam doles neve caedas neve tangas nisi siccam, neve gelidam neve rorulentam. Tiberius idem et in capillo tondendo servavit interlunia. M. Varro adversus defluvia praecepit observandum id a pleniluniis.

Digitized by Google

195 (76.) [1] Laricis et magis abietis succisis umor diu defluit. hae omnium arborum altissimae ac rectissimae. navium malis antemnisque propter levitatem praefertur abies. communia his pinoque ut quadripertitos venarum cursus bifidosque habeant vel omnino simplicis. fabrorum in intestina opera medulla sectilis. optuma quadripertitis materies et mollior
196 quam ceterae. intellectus in cortice protinus peritis. Abietis
186 quae pars a terra fuit enodis est. haec qua diximus ratione fluviata decorticatur atque ita sappinus vocatur, superior pars nodosa duriorque fusterna. et in ipsis autem arboribus robustiores aquiloniae partes, et in totum deteriores ex umidis opacisque, spissiores ex apricis ac diuturnae. ideo Romae
197 infernas abies supernati praefertur. Est per se gentium quoque in his differentia. Alpibus Appenninoque laudatissimae, in Gallia, Iuribus ac monte Vosego, in Corsica, Bithynia, Ponto, Macedonia. deterior Aeneatica et Arcadica, pessuma Parnasia et Euboica, quoniam ramosae ibi et contortae putrescentesque facile. at cedrus in Creta, Africa, Syria laudatissima. cedri oleo peruncta materies nec tineam nec cariem
198 sentit. Iunipiro eadem virtus quae cedro. vasta haec in Hispania maxumeque Vaccaeis. medulla eius ubicumque solidior etiam quam cedrus. Publicum omnium vitium vocant spiras, ubi convolvere se venae atque nodi. inveniuntur in quibusdam, sicut in marmore, centra, id est duritia clavo similis, inimica serris. et quaedam forte accidunt in lapide conprehenso aut recepto in corpus aut alterius arboris ramo.
199 [2] Megaris diu stetit oleaster in foro, cui viri fortes adfixerant arma, quae cortice ambiente aetas longa occultaverat, fuitque arbor illa fatalis excidio urbis praemonitis oraculo, cum arbor arma peperisset, quod succisae accidit ocreis galeisque intus repertis. Ferunt lapides ita inventos
200 ad continendos partus esse remedio. 40. Amplissima arborum ad hoc aevi existimatur Romae visa quam propter miraculum Tiberius Caesar in eodem ponte naumachiario exposuerat advectam cum reliqua materie, duravitque ad Neronis principis amphitheatrum. fuit autem trabes e larice, longa pedes CXX bipedali crassitudine aequalis, quo intellegebatur vix credibilis reliqua altitudo fastigium ad cacumen

Digitized by Google

aestimantibus. Fuit memoria nostra et in porticibus septorum 201
a M. Agrippa relicta aeque miraculi causa, quae diribitorio
superfuerat, XX pedibus brevior, sesquipedali crassitudine.
Abies admirationis praecipuae visa est in nave quae ex
Aegypto Gai principis iussu obeliscum in Vaticano circo sta-
tutum quattuorque truncos lapidis eiusdem ad sustinendum
eum adduxit, quae nave nihil admirabilius visum in mari
certum est. CXX modiorum lentis pro saburra ei fuere.
Longitudo spatium optinuit magna ex parte Ostiensis portus 202
latere laevo. ibi namque demersa est a Claudio principe cum
tribus molibus turrium altitudine in ea exaedificatis obiter
Puteolano pulvere advectisque. arboris eius crassitudo quat-
tuor hominum ulnas complectentium inplebat, volgoque auditur
octoginta nummum et pluris malos venumdari ad eos usus,
ratis vero conecti quadraginta sestertium milibus plerasque.
At in Aegypto ac Syria reges inopia abietis cedro ad classis 203
feruntur usi. maxuma ea in Cypro traditur, ad undeciremem
Demetrii succisa, centum triginta pedum, crassitudinis vero
ad trium hominum conplexum. Germaniae praedones singulis
arboribus cavatis navigant, quarum quaedam et triginta ho-
mines ferunt. [3] Spississima ex omni materie, ideo et gravis- 204
sima iudicatur hebenus et buxus, graciles natura. neutra in
aquis fluitat, nec suber, si dematur cortex, nec larix. ex
reliquis siccissima lotos quae Romae ita appellatur, dein
robur exalburnatum. et huic nigricans color magisque etiam
cytiso, quae proxume accedere hebenum videtur, quamquam
non desunt qui Syriacas terebinthos nigriores adfirment.
Celebratur et Thericles nomine calices ex terebintho solitus 205
facere. torno perquam probatur materies. omnium haec sola
ungui volt, meliorque fit oleo. colos mire adulteratur iuglande
ac piro silvestri tinctis atque in medicamine decoctis. omni-
bus quae diximus spissa firmitas. Ab his proxuma est cornus, 206
quamquam non potest videri materies propter exilitatem, sed
lignum non alio paene quam ad radios rotarum utile aut si
quid cuneandum sit in ligno clavisve figendum ceu ferreis.
ilex item et oleaster et olea atque castanea, carpinus, popu-
lus. haec et crispa aceris modo, si ulla materies idonea
esset ramis saepe deputatis. castratio illa est adimitque

Digitized by Google

207 viris. de cetero plerisque eorum, sed utique robori, tanta duritia ut terebrari nisi madefactum non queat et ne sic quidem adactus avelli clavos. e diverso clavom non tenet cedrus. Mollissima tilia. eadem videtur et calidissima. argumentum adferunt quod citissime ascias retundat. calidae et morus, laurus, hedera et omnes e quibus igniaria fiunt.

208 (77.) Exploratorum hoc usus in castris pastorumque reperit, quoniam ad excudendum ignem non semper lapidis occasio est. teritur ergo lignum ligno ignemque concipit attritu, excipiente materia aridi fomitis, fungi vel foliorum facillimo conceptu. sed nihil hedera praestantius quae teratur, lauro quae terat. probatur et vitis silvestris alia quam

209 labrusca, et ipsa hederae modo arborem scandens. Frigidissima quaecumque aquatica, lentissima autem et ideo scutis faciendis aptissima quorum plaga contrahit se protinus cludit- que suum volnus et ob id contumacius tramittit ferrum, in quo sunt genere fici, salix, tilia, betulla, sabucus, populus utraque. levissima ex his ficus et salix ideoque utilissimae. omnes autem ad cistas quaeque flexili crate constent. habent

210 et candorem rigoremque et in sculpturis facilitatem. Est lentitia platano, sed madida, sicut alno. siccior eadem ulmo, fraxino, moro, ceraso, sed ponderosior. rigorem fortissime servat ulmus, ob id cardinibus crassamentisque portarum utilissima, quoniam minume torquetur, permutanda tantum sic ut caeumen ab inferiore sit cardine, radix superior.

211 Palma similis est suberis, spissae et malus pirusque, nec non acer, sed fragile, et quaecumque crispa. In omnibus silvestria et mascula differentiam cuiusque generis augent. et infecunda firmiora fertilibus, nisi quo in genere mares ferunt, sicut cupressus et cornus.

212 (78.) Cariem vetustatemque non sentiunt cupressus, cedrus, hebenus, lotos, buxus, taxus, iunipirus, oleaster, olea, ex reliquis tardissime larix, robur, suber, castanea, iuglans. rimam fissuramque non capit sponte cedrus, cupressus, olea, buxum.

213 (79.) Maxume aeternam putant hebenum, et cupressum cedrumque, claro de omnibus materiis iudicio in templo Ephesiae Dianae, utpote cum tota Asia exstruente quadrin-

Digitized by Google

gentis annis peractum sit, convenit tectum eius esse e cedrinis trabibus. de simulacro ipso deae ambigitur. ceteri ex hebeno esse tradunt, Mucianus ter consul ex his qui proxume viso eo scripsere vitigineum et numquam mutatum septiens restituto templo. hanc materiam elegisse Endoeon, etiam 214 nomen artificis nuncupans, quod equidem miror, cum antiquiorem Minerva quoque, non modo Libero patre, vetustatem ei attribuat. adicit multis foraminibus nardo rigari, ut medicatus umor alat teneatque iuncturas, quas et ipsas esse modico admodum miror. valvas esse e cupresso et iam quadrin- 215 gentis prope annis durare materiem omnem novae similem. id quoque notandum, valvas in glutinis conpage quadriennio fuisse. cupressus in eas electa, quoniam praeter cetera uno in genere materiae nitor maxume valeat aeternus. Nonne 216 simulacrum Veiovis in arce e cupresso durat a condita urbe DCLXI. anno dicatum? Memorabile et Uticae templum Apollinis, ubi cedro Numidica trabes durant, ita ut positae fuere prima urbis eius origine annis MCLXXVIII, et in Hispania Sagunti templum Dianae a Zacyntho advectae cum conditoribus annis ducentis ante excidium Troiae, ut auctor erat Bocchus, — infra ipsum oppidum id habent cui pepercit religione inductus Hannibal —, iunipiri trabibus etiamnunc durantibus. super omnia memoratur aedis Aulide eiusdem 217 deae saeculis ante Troianum bellum exaedificata, quonam genere materiae scientia oblitterata. in plenum dici potest utique quae odore praecellant eas et aeternitate praestare. A praedictis morus proxume laudatur quae vetustate etiam 218 nigrescit. Et quaedam tamen in aliis diuturniora sunt usibus quam alia: ulmus in perflatu firma, robur defossum et in aquis quercus obruta. eadem supra terram rimosa facit opera torquendo sese. larix in umore praecipua et alnus nigra. robur marina aqua corrumpitur. non inprobatur et fagus in aqua et iuglans, hae quidem in his quae defodiuntur vel principales, item iunipirus, eadem et subdialibus aptissima, fagus et cerrus celeriter marcescunt. aesculus quoque umoris 219 inpatiens. contra adacta in terram in palustribus alnus aeterna onerisque quantilibet patiens. cerasus firma, ulmus et fraxinus lentae, sed facile pandantur, flexiles tamen stantesque

Digitized by Google

a circumcisura siccatae fideliores. laricem in maritimis navibus obnoxiam teredini tradunt, omniaque praeterquam oleastrum et oleam. quaedam enim in mari, quaedam in terra vitiis opportuniora.

220 41. (80.) Infestantium quattuor genera: teredines capite ad portionem gravissimo rodunt dentibus. hae tantum in mari sentiuntur, nec aliam putant teredinem proprie dici. terrestris tineas vocant, culicibus vero similis thripas. quartum est et e vermiculorum genere, et eorum alii putrescente suco ipsa materie, alii pariuntur sicut in arboribus ex eo qui cerastes vocatur. cum tantum erosit ut circumagat se,
221 generat alium. Haec nasci prohibet in aliis amaritudo, ut cupresso, in aliis durítia, ut buxo. tradunt et abietem circa
189 germinationes decorticatam qua diximus luna aquis non corrumpi. Alexandri Magni comites prodiderunt in Tylo Rubri maris insula arbores esse ex quibus naves fierent quas CC annis durantis inventas et, si mergerentur, incorruptas. in eadem esse fruticem baculis tantum idoneae crassitudinis, varium tigrium maculis, ponderosum et, cum in spissiora decidat, vitri modo fragilem.

222 42. (81.) Apud nos materiae finduntur aliquae sponte, ob id architecti eas fimo inlitas siccari iubent ut adflatus non noceant. Pondus sustinere validae abies, larix, etiam in traversum positae. robur, olea incurvantur ceduntque ponderi. illae renituntur nec temere rumpantur, priusque carie quam
223 viribus deficiunt. et palmae arbor valida — in diversum enim curvatur — et populus. cetera omnia in inferiora pandantur, palma ex contrario fornicatim. pinus et cupressus adversus cariem tineasque firmissimae. Facile pandatur iuglans, fiunt enim et ex ea trabes. frangi se praenuntiat crepitu, quod in Antandro accidit, cum e balneis territi sono
224 profugerunt. Pinus, piceae, alni ad aquarum ductus in tubos cavantur. obrutae terra plurumis durant annis, eaedem, si non integantur, cito senescunt, mirum in modum fortiores, si umor extra quoque supersit.

225 (82.) Firmissima in rectum abies, eadem valvarum paginis et ad quaecumque libeat intestina opera aptissima, sive Graeco sive Campano sive Siculo fabricae artis genere

Digitized by Google

spectabilis, ramentorum crinibus, pampineto semper orbe se volvens ad incitatos runcinae raptus. eadem et curribus maxume sociabilis glutino in tantum ut findatur ante qua solida est.

43. (83.) Magna autem et glutini ratio propter ea quae sectilibus lamnis ac in alio genere operiuntur. stamineam in hoc usu probant venam, et vocant feruleam argumento similitudinis, quoniam lacunosa est. crispa in omni genere glutinum abdicant. quaedam et inter se et cum aliis insociabilia glutino, sicut robur, nec fere cohaerent nisi similia natura, ut si quis lapidem lignumque coniungit. cornum maxume odit sorbus, carpinus, buxus, postea tilia. Cuicumque operi facilia flexilia omnia quae lenta diximus, praeterque morus et caprificus. forabilia ac sectilia quae modice umida. arida enim latius quam teras cedunt, ** viridia praeter robur et buxum pertinacius resistunt serrarumque dentis replent aequalitate inerti, qua de causa alterna inclinatione egerunt scobem.

(84.) Oboedientissima quocumque in opere fraxinus, eademque hastis corylo melior, cornu levior, sorbo lentior, Gallica vero etiam ad currus flexibili vite. aemularetur ulmus, ni pondus esset in culpa. Facilis et fagus, quamquam fragilis et tenera. eadem sectilibus lamnis in tenui flexilis capsisque ac scriniis sola utilis. Secatur in lamnas praetenuis et ilex, colore quoque non ingrata, sed maxume fida iis quae terantur, ut rotarum axibus, ad quos lentore fraxinus sicut duritia ilex et utroque legitur ulmus. Sunt vero et parvi usus fabrilium ministeriorum insignes, ideoque proditum terebris vaginas ex oleastro, buxo, ilice, ulmo, fraxino utilissimas fieri, ex iisdem malleos, maioresque e pinu et ilice. Et his autem maior ad firmitatem causa tempestivae caesurae quam inmaturae, quippe cum ex olea, durissimo ligno, cardines in foribus diutius inmoti plantae modo germinaverint. Cato vectis aquifolios, laureos, ulmeos fieri iubet, Hyginus manubria rusticis carpinea, iligna, cerrea. Quae in lamnas secantur quorumque operimento vestiatur alia materies, praecipua sunt citrum, terebinthus, aceris genera, buxum, palma, aquifolium, ilex, sabuci radix, populus. dat et alnus, ut dictum est, tuber se-

Digitized by Google

ctile sicut citrum acerque. nec aliarum tubera in pretio. Media pars arborum crispior, et quo propior radici minori-
232 bus magisque flexilibus maculis. Haec prima origo luxuriae arborum, alia integi et viliores ligni pretiosiores cortice fieri. ut una arbor saepius veniret, excogitatae sunt et ligni bratteae. nec satis. coepere tingui animalium cornua, dentes
233 secari lignumque ebore distingui, mox operiri. placuit deinde materiem et in mari quaeri. testudo in hoc secta. nuperque portentosis ingeniis principatu Neronis inventum ut pigmentis perderet se plurisque veniret imitata lignum. sic lectis pretia quaeruntur, sic terebinthum vinci iubent, sic citrum pretiosius fieri, sic acer decipi. modo luxuria non fuerat contenta ligno, iam lignum enim e testudine facit.

234 44. (85.) Vita arborum quarundam immensa credi potest, si quis profunda mundi et saltus inaccessos cogitat. verum ex his quas memoria hominum custodit durant in Liternino Africani prioris manu satae olivae, item myrtus eodem loco conspicuae magnitudinis. subest specus in quo manis eius
235 custodire draco traditur. Romae vero lotos in Lucinae area, anno qui fuit sine magistratibus CCCLXXIX. urbis aede condita, incertum ipsa quanto vetustior. esse quidem vetustiorem non est dubium, cum ab eo luco Lucina nominetur. haec nunc circiter annum CCCCL. habet. antiquior est, sed incerta eius aetas, quae capillata dicitur, quoniam Vestalium virginum capillus ad eam defertur.

236 (86.) Verum altera lotos in Volcanali, quod Romulus constituit ex victoria de decumis, aequaeva urbi intellegitur, ut auctor est Masurius. radices eius in forum usque Caesaris per stationes municipiorum penetrant. fuit cum ea cupressus aequalis circa suprema Neronis principis prolapsa atque neglecta.

237 (87.) Vetustior autem urbe in Vaticano ilex in qua titulus aereis litteris Etruscis religione arborem iam tum dignam fuisse significat. Tiburtes quoque originem multo ante urbem Romam habent. apud eos exstant ilices tres etiam Tiburno conditore eorum vetustiores, apud quas inauguratus traditur. fuisse autem eum tradunt filium Amphiarai qui apud Thebas obierit una aetate ante Iliacum bellum.

Digitized by Google

(88.) Sunt auctorea et Delphicam platanum Agamemno- 238
nis manu satam et alteram in Caphyis Arcadiae luco. sunt hodie ex adverso Iliensium urbis iuxta Hellespontum Protesilai in sepulchro arbores quae omnibus ex eo aevis, cum in tantum adcrevere ut Ilium adspiciant, inarescunt rursusque adulescunt. iuxta urbem autem quercus in Ili tumulo tunc satae dicuntur, cum coepit Ilium vocari.

(89.) Argis olea etiamnunc durare dicitur ad quam Io 239
in taurum mutatam Argus adligaverit. in Ponto circa Heracleam arae sunt Iovis *Στρατίου* cognomine, ibi quercus duae ab Hercule satae. in eodem tractu portus Amyci est Bebryce rege interfecto clarus. eius tumulus a supremo die lauro tegitur quam insanam vocant, quoniam, si quid ex ea decerptum inferatur navibus, iurgia fiunt, donec abiciatur. Regio- 240
nem Aulocrenen diximus per quam Apamea in Phrygiam itur. 5, 106
ibi platanus ostenditur ex qua pependerit Marsyas victus ab Apolline, quae iam tum magnitudine electa est. nec non palma Deli ab eiusdem dei aetate conspicitur, Olympiae oleaster ex quo primus Hercules coronatus est, et nunc custoditur religio. Athenis quoque olea durare traditur in certamine edita a Minerva.

(90.) Ex diverso brevissima vita est punicis, fico, malis, 241
et ex his praecocibus brevior quam serotinis, dulcibus quam acutis, et dulciori in punicis, item in vitibus, praecipueque fertilioribus. Graecinus auctor est sexagenis annis durasse vitis. Videntur et aquaticae celerius interire. senescunt quidem velociter, sed e radicibus repullulant, laurus et mali et punicae. firmissimae ergo ad vivendum oleae, ut quas durare annis CC inter auctores conveniat.

(91.) Est in suburbano Tusculani agri colle qui Corne 242
appellatur lucus antiqua religione Dianae sacratus a Latio, velut arte tonsili coma fagei nemoris. in hoc arborem eximiam aetate nostra amavit Passienus Crispus bis consul, orator, Agrippinae matrimonio et Nerone privigno clarior postea, osculari conplectique eam solitus, non modo cubare sub ea vinumque illi adfundere. vicina luco est ilex et ipsa nobilis XXXIIII pedum ambitu caudicis, X arbores mittens singulas magnitudinis visendae, silvamque sola facit.

Digitized by Google

243 (92.) Hedera necari arbores certum est. simile quiddam et in visco, tametsi tardiorem iniuriam earum arbitrantur. namque et hoc praeter fructus adgnoscitur non in novissimis
244 mirabile. quaedam enim in terra gigni non possunt, et in arboribus nascuntur. namque cum suam sedem non habeant, in aliena vivont, sicut viscum et in Syria herba quae vocatur cadytas, non tantum arboribus sed ipsis etiam spinis circumvolvens sese, item circa Tempe Thessalica quae polypodion vocatur et quae dolichos ac serpyllum. oleastro quoque deputato quod gignatur vocant phaunos. quod vero in spina fullonia hippophaeston, cauliculis inanibus, foliis parvis, radice alba, cuius sucus ad detractiones in comitiali morbo utilissimus habetur.

245 (93.) Visci tria genera. namque in abiete, larice stelin dicit Euboea nasci, hyphear Arcadia, viscum autem in quercu, robore, ilice, pruno silvestri, terebintho, nec aliis arboribus adgnasci plerique. copiosissimum in quercu adasphear vocant. in omni arbore excepta ilice et quercu differentiam facit odor virusque et folium non iucundi odoris, utroque visci amaro
246 et lento. hyphear ad saginanda pecora utilius. vitia modo purgat primo, dein pinguefacit quae sufficere purgationi, quibus sit aliqua tabes intus negant durare. ea medendi ratio aestatis quadragenis diebus. adiciunt discrimen visco in his quae folia amittant et ipsi decidere, contra inhaerere nato
247 in aeterna fronde. Omnino autem satum nullo modo nascitur nec nisi per alvom avium redditum, maxume palumbis ac turdis. haec est natura ut nisi maturatum in ventre avium non proveniat. altitudo eius non excedit cubitalem, semper frutectosi ac viridis. mas fertilis, femina sterilis. nisi quod et fertilis aliquando non fert.

248 (94.) Viscum confit ex acinis qui colliguntur messium tempore inmaturi. nam si accessere imbres, amplitudine quidem augentur, visco vero marcescunt. siccantur deinde et aridi tunduntur ac conditi in aqua putrescunt duodenis fere diebus, unumque hoc rerum putrescendo gratiam invenit. inde in profluente, rursus malleo tunsi, amissis corticibus interiore carne lentescunt. hoc est viscum pinnis avium tactu ligandis oleo subactum, cum libeat insidias moliri.

Digitized by Google

(95.) Non est omittenda in hac re et Galliarum admira- 249
tio. nihil habent Druidae — ita suos appellant magos — visco et arbore in qua gignatur, si modo sit robur, sacratius. iam per se roborum eligunt lucos, nec ulla sacra sine earum fronde conficiunt, ut inde appellati quoque interpretatione Graeca possint Druidae videri. enimvero quidquid adgnascatur illis e caelo missum putant signumque esse electae ab ipso deo arboris. est autem id rarum admodum inventu et 250
repertum magna religione petitur et ante omnia sexta luna, quae principia mensum annorumque his facit, et saeculi post tricesimum annum, quia iam virium abunde habeat nec sit sui dimidia. omnia sanantem appellantes suo vocabulo, sacrificio epulisque rite sub arbore conparatis duos admovent candidi coloris tauros quorum cornua tum primum vinciantur. sacerdos candida veste cultus arborem scandit, falce 251
aurea demetit, candido id excipitur sago. tum deinde victimas inmolant precantes, suum donum deus prosperum faciat his quibus dederit. fecunditatem eo poto dari cuicumque animalium sterili arbitrantur, contra venena esse omnia remedio. tanta gentium in rebus frivolis plerumque religio est.

C. PLINI SECUNDI
NATURALIS HISTORIAE
LIBER XVII.

Cap. 1. (Sect. 1.) Natura arborum terra marique sponte 1
sua provenientium dicta est. restat earum quae arte et humanis ingeniis fiunt verius quam nascuntur. sed prius mirari
succurrit qua retulimus paenuria pro indiviso possessas a 16, 1
feris, depugnante cum his homine circa caducos fructus, circa pendentis vero et cum alitibus, in tanta deliciarum pretia ve-

Digitized by Google

nisse, clarissimo, ut equidem arbitror, exemplo L. Crassi atque
2 Cn. Domiti Ahenobarbi. Crassus orator fuit in primis nominis Romani. domus ei magnifica, sed aliquanto praestantior in eodem Palatio Q. Catuli qui Cimbros cum C. Mario fudit, multo vero pulcherrima consensu omnium aetate ea in colle Viminali C. Aquili equitis Romani clarioris illa etiam quam iuris civilis scientia, cum tamen obiecta Crasso sua est.
3 nobilissimarum gentium ambo, Crassus atque Domitius, censuram post consulatus simul gessere anno conditae urbis DCLXII. frequentem iurgiis propter dissimilitudinem morum. tum Cn. Domitius, ut erat vehemens natura, praeterea accensus odio, quod ex aemulatione avidissimum est, graviter increpuit tanti censorem habitare, HS. pro domo eius identidem
4 promittens, et Crassus, ut praesens ingenio semper, ut faceto lepore sollers, addicere se respondit exceptis sex arboribus. ac ne uno quidem denario, si adimerentur, emptam volente Domitio, Crassus: utrumne igitur ego sum, inquit, quaeso, Domiti, exemplo gravis et ab ipsa mea censura notandus qui domo quae mihi hereditate obvenit comiter ha-
5 bitem, an tu qui sex arbores aestimes HS.? eae fuere lotoe patula ramorum opacitate lascivae, Caecina Largo e proceribus crebro iuventa nostra eas in domo sua ostentante, dura-
16, 234 sqq. veruntque, quoniam et de longissimo aevo arborum diximus, ad Neronis principis incendia quibus cremavit urbem, annis CLXXX postea cultu virides iuvenesque, ni princeps
6 ille accelerasset etiam arborum mortem. ac ne quis vilem de cetero Crassi domum nihilque in ea iurgante Domitio fuisse dicendum praeter arbores iudicet, iam columnas quattuor Hymettii marmoris aedilitatis gratia ad scenam ornandam advectas in atrio eius domus statuerat, cum in publico nondum essent ullae marmoreae. tam recens est opulentia, tantoque tunc plus honoris arbores domibus adferebant, ut sine illis ne
7 inimicitiarum quidem pretium servaverit Domitius. Fuere ab iis et cognomina antiquis: Fronditio militi illi qui praeclara facinora Volturnum transnatans fronde capiti inposita adversus Hannibalem edidit, Stolonum Liciniae genti. ita appellatur in ipsis arboribus fruticatio inutilis, unde et pampinatio inventa primo Stoloni dedit nomen. fuit et arborum cura

Digitized by Google

legibus priscis, cautumque est XII tabulis ut qui iniuria cecidisset alienas lueret in singulas aeris XXV. quid existimamus, venturasne eas credidisse ad supra dictam aestimationem illos qui frugiferas tanti taxaverant? Nec minus miraculum 8
in pomo est multarum circa suburbana fructu annuo addicto binis millibus nummum, maiore singularum reditu quam erat apud antiquos praediorum. ob hoc insita et arborum quoque adulteria excogitata sunt, ut nec poma pauperibus nascerentur. Nunc ergo dicemus quo maxume modo tantum ex his 9
vectigal contingat, veram colendi rationem absolutamque prodituri, et ideo non volgata tractabimus, nec quae constare animo advertimus, sed incerta atque dubia, in quibus maxume fallitur vita. nam diligentiam in supervacuis adfectare non nostrum est. ante omnia autem in universum et quae ad
cuncta arborum genera pertinent in commune de caelo terraque dicemus.

2. (2.) Aquilone maxume gaudent, densiores ab adflatu 10
eius laetioresque et materiae firmioris. qua in re plerique falluntur, cum in vineis pedamenta non sint a vento eo opponenda et id tantum a septentrione servandum. quia immo tempestiva frigora plurumum arborum firmitati conferunt et sic optume germinant, alioqui, si blandiantur austri, defatiscentes, ac magis etiam in flore. nam si, cum defloruere, pro- 11
tinus sequantur imbres, in totum poma depereunt, adeo ut
amygdalae et piri, etiam si omnino nubilum fuit austrinusve flatus, amittant fetus. circa vergilias quidem pluvere inimicissimum viti et oleae, quoniam tum coitus est earum. hoc est illud quatriduum oleis decretorium, hic articulus austrinus nubili spurci quod diximus. fruges quoque peius matu- 16, 109
rescunt austrinis diebus, sed celerius. illa sunt noxia frigora 12
quae septentrionibus aut praeposteris fiunt horis. hiemem quidem aquiloniam esse omnibus satis utilissimum. imbris vero tum expetendi evidens causa est, quoniam arbores fetu exinanitas et foliorum quoque emissione languidas naturale
est avide esurire, cibus autem earum imber. quare tepidam 13
esse hiemem, ut absumpto partu arborum sequatur protinus conceptus, id est germinatio, ac deinde alia florescendi exinanitio, inutilissimum experimentis creditur. quin immo si

Digitized by Google

plures ita continuentur anni, etiam ipsae moriantur arbores, quando nemini dubia poena est in fame laborantium. ergo qui dixit hiemes serenas optandas non pro arboribus vota fecit.
14 Nec per solstitia imbres vitibus conducunt. hiberno quidem pulvere laetiores fieri messis luxuriantis ingeni fertilitate dictum est. alioquin vota arborum frugumque communia sunt nivis diutinas sedere. causa non solum quia animam terrae evanescentem exhalatione includunt et conprimunt retroque agunt in viris frugum atque radices, verum quod et liquorem sensim praebent, purum praeterea levissimumque, quando nix aquarum caelestium spuma est. ergo umor ex his non universus ingurgitans diluensque, sed quomodo sititur destillans, velut ex ubere alit omnia quae non inundat. tellus quoque illo modo fermentescit, et sui plena a lactescentibus satis non effeta, cum tempus aperit, tepidis adridet horis. ita maxume frumenta pinguescunt, praeterquam ubi calidus semper aer est, ut in Aegypto. continuatio enim et ipsa consuetudo idem quod modus aliubi efficit, plurumumque prod-
16 est ubicumque non esse quod noceat. In maiore parte orbis, cum praecoces excurrere germinationes evocatae indulgentia caeli, secutis frigoribus exurantur. qua de causa serotinae hiemes noxiae, silvestribus quoque, quae magis etiam dolent urgente umbra sua nec adiuvante medicina, quando
17 vestire teneras interto stramento in silvestribus non est. Ergo tempestivae aquae hibernis primum in imbribus, dein germinationem antecedentibus. tertium tempus est, cum educant poma, nec protinus, sed iam valido fetu. quae fructus suos diutius continent longioresque desiderant cibos, his et serotinae aquae utiles, ut viti, oleae, punicis. Hae iam pluviae generis cuiusque arboribus diverso modo desiderantur, aliis alio tempore maturantibus. quapropter eisdem imbribus aliqua laedi videas, aliqua iuvari, etiam in eodem genere, sicut in piris alio die hiberna quaerunt pluvias, alio vero praecocia, ut pariter quidem omnia desiderent hibernum tempus
18 ante germinationem. Quae aquilonem austro utiliorem facit ratio eadem mediterranea maritimis praefert — sunt enim plerumque frigidiora — et montuosa planis et nocturnos imbris diurnis. magis fruitura aquis sata non statim auferente eas

Digitized by Google

sole. Conexa et situs vinearum arbustorumque ratio est, quas 19
in horas debeant spectare. Vergilius ad occasus seri damnavit,
aliqui sic maluere quam in exortu. a pluribus meridiem pro-
bari adverto, nec arbitror perpetuum quicquam in hoc prae-
cipi posse. ad soli naturam, ad loci ingenium, ad caeli cuius-
que mores dirigenda sollertia est. In Africa meridiem vineas 20
spectare et viti inutile, colono insalubre est, quoniam ipsa me-
ridianae subiacet plagae, quapropter ibi qui in occasum aut
septentriones conseret optume miscebit solum caelo. cum
Vergilius occasus inprobet, nec de septentrione reliqua dubi-
tatio videtur, atqui in cisalpina Italia magna ex parte vineis
ita positis conpertum est nullas esse fertiliores. Multum ra- 21
tionis optinent et venti. in Narbonensi provincia atque Li-
guria et parte Etruriae contra circium serere inperitia existi-
matur, eundemque oblicum accipere providentia. is namque
aestates ibi temperat, sed tanta plerumque violentia ut aufe-
rat tecta. 3. Quidam caelum terrae parere cogunt, ut quae 22
in siccis serantur orientem ac septentriones spectent, quae in
umidis meridiem. nec non ex ipsis vitibus causas mutuantur in
frigidis praecocis serendo, ut maturitas antecedat algorem,
quae poma vitesque rorem oderint, contra ortus, ut statim
auferat sol, quae ament, ad occasus vel etiam ad septentrio-
nes, ut diutius eo fruantur. Ceteri fere rationem naturae se- 23
cuti in aquilonem obversas vitis et arbores poni suasere.
odoratiorem etiam fieri talem fructum Democritus putat.
4. Aquilonis situm ventorumque reliquorum diximus se- 2, 119
cundo volumine, dicemusque proxumo plura caelestia. 18, 321 sqq
interim manifestum videtur salubritatis argumentum, quoniam
in meridiem etiam spectantium semper ante decidant folia.
Similis et in maritimis causa. quibusdam locis adflatus maris 24
noxii, in plurumis iidem alunt. quibusdam satis e longinquo
adspicere maria iucundum, propius admoveri salis halitum inu-
tile. Similis et fluminum stagnorumque ratio. nebulis adurunt
aut aestuantia refrigerant. Opacitate atque etiam rigore gau-
dent quae diximus. quare experimentis optume creditur. 16, 75

(3.) A caelo proxumum est terrae dixisse rationem, haut 25
faciliore tractatu, quippe non eadem arboribus convenit et
frugibus plerumque, nec pulla qualem habet Campania ubique

Digitized by Google

optuma vitibus, aut quae tenuis exhalat nebulas, nec rubrica multis laudata. cretam in Albensium Pompeianorum agro et argillam cunctis ad vineas generibus anteponunt, quamquam praepinguis, quod excipitur in eo genere. invicem sabulum album in Ticiniensi multisque in locis nigrum itemque rubrum,
26 etiam pingui terrae permixtum, infecundum est. Argumenta quoque iudicantium saepe fallunt. non utique laetum solum est in quo procerae arbores nitent praeterquam illis arboribus. quid enim abiete procerius? at quae vixisse possit alia in loco eodem? nec luxuriosa pabula pinguis soli semper indicium habent. nam quid laudatius Germaniae pabulis? et
27 statim subest harena tenuissimo caespitum corio. nec semper aquosa est terra cui proceritas herbarum, non, Hercules, magis quam pinguis adhaerens digitis, quod in argillis arguitur. scrobes quidem regesta in eos nulla conplet, ut densa atque rara ad hunc modum deprehendi possit, ferroque omnis robiginem obducit. nec gravis aut levior iusto deprehenditur pondere. quod enim pondus terrae iustum intellegi potest?
28 neque fluminibus adgesta semper laudabilis, quando senescant sata quaedam aqua. sed neque illa quae laudatur diu praeterquam salici utilis sentitur. inter argumenta stipulae crassitudo est, tanta alioqui in Leborino Campaniae nobili campo, ut ligni vice utantur. sed idem solum ubicumque arduum opere, difficile cultu, bonis suis acrius paene quam vitiis
29 posset adfligit agricolam. et carbunculus, quae terra ita vocatur, emendari vite macra videtur. nam tofus satur ac friabilis expetitur quoque ab auctoribus. Vergilius et quae felicem ferat non inprobat vitibus. salsaeque terrae multa melius creduntur, tutiora a vitiis innascentium animalium. nec colles opere nudantur, si quis perite fodiat, nec campi omnes minus soles atque perflatus quam opus sit accipiunt, et quas-
A, 28 dam pruinis ac nebulis pasci diximus vitis. Omnium rerum sunt quaedam in alto secreta et suo cuique corde pervidenda.
30 Quid quod mutantur saepe iudicata quoque et diu conperta? In Thessalia circa Larisam emisso lacu frigidior facta ea regio est, oleaeque desierunt quae prius fuerant. item vitis aduri, quod non antea, Aenos sensit admoto Hebro, et circa Philippos cultura siccata regio mutavit caeli habitum. at in

Digitized by Google

Syracusano agro advena cultor elapidato solo perdidit fruges luto, donec regessit lapides. in Syria levem tenui sulco inprimunt vomerem, quia subest saxum exurens aestate semina. Iam in quibusdam locis similis aestus inmodici et frigorum 31 effectus. est fertilis Thracia frugum rigore, aestibus Africa et Aegyptus. in Chalcia Rhodiorum insula locus quidam est in tantum fecundus ut suo tempore satum demetant hordeum sublatumque protinus serant et cum aliis frugibus metant. glareosum oleis solum aptissimum in Venafrano, pinguissimum in Baetica. Pucina vina in saxo cocuntur, Caecubae vites in Pomptinis paludibus madent. tanta est argumentorum ac soli varietas ac differentia. Caesar Vopiscus, cum causam apud 32 censores ageret, campos Rosiae dixit Italiae sumen esse, in quibus perticas pridie relictas gramen operiret, sed non nisi ad pabulum probantur. non tamen indocilis natura nos esse voluit, et vitia confessa fecit etiam ubi bona certa non fecerat. quamobrem primum crimina dicimus.

5. Terram amaram probaverint demonstrantes *sata* atrae 33 degenerisque herbae, frigidam autem retorride nata, item uliginosam tristia, rubricam oculis argillamque, operi difficillimas quaeque rastros aut vomeres ingentibus glaebis onerent, quamquam non quod operi hoc et fructui adversum. item e contrario cineraceam et sabulum album. nam sterilis densa callo facile deprehenditur vel uno ictu cuspidis. Cato 34 breviter atque ex suo more vitia determinat: Terram cariosam cave, neve plaustro neve pecore inpellas. quid putamus hac appellatione ab eo tantopere reformidari ut paene vestigiis quoque interdicat? redigamus ad ligni cariem, et inveniemus illa quae in tantum abominatur vitia aridae, fistulosae, scabrae, canentis, exesae, pumicosae. plus 35 dixit una significatione quam possit ulla copia sermonis enarrari. est enim intrepretatione vitiorum quaedam — non aetate, quae nulla in ea intellegi potest, sed natura sua — anus terra, et ideo infecunda ad omnia atque inbecilla. Idem agrum 36 optumum iudicat ad radicem montium planitie in meridiem excurrente, qui est totius Italiae situs, terram vero teneram quae vocetur pulla. erit igitur haec optuma et operi et sato. intellegere modo libeat dictam mira significatione teneram,

Digitized by Google

37 et quidquid optari debet in eo vocabulo invenietur. illa temperatae ubertatis, illa mollis facilisque culturae, nec madida nec sitiens. illa post vomerem nitescens, qualem fons ingeniorum Homerus in armis a deo caelatam dixit addiditque miraculum nigrescentis, quamvis fieret ex auro. illa quam recentem exquirunt inprobae alites vomerem comitantes cor-
38 vique aratoris vestigia ipsa rodentes. Reddatur hoc in loco luxuriae quoque sententia Italica. in propositum certe Cicero, lux doctrinarum altera: Meliora, inquit, unguenta sunt quae terram quam quae crocum sapiunt. hoc enim maluit dixisse quam redolent. ita est profecto, illa
39 erit optuma quae unguenta sapiet. quod si admonendi sumus qualis sit terrae odor ille qui quaeritur, contingit saepe etiam quiescente ea sub occasum solis, in quo loco arcus caelestes deiecere capita sua, et cum a siccitate continua inmaduit imbre. tunc emittit illum suum halitum divinum ex sole conceptum, cui conparari suavitas nulla possit. is esse conmota debebit, repertusque neminem fallet, ac de terra odor optume iudicabit. talis fere est in novalibus caesa vetere
40 silva quae consensu laudatur. Et in frugibus quidem ferendis eadem terra utilior intellegitur quotiens intermissa cultura quievit, quod in vineis non fit, eoque est diligentius eligenda, ne vera exsistat opinio eorum qui iam Italiae terram
41 existimavere lassam. Operis quidem facultas in aliis generibus constat et caelo, nec potest arari post imbris aliqua, ubertatis vitio lentescens, contra in Byzacio Africae illum centena quinquagena fruge fertilem campum nullis, cum siccum est, arabilem tauris, post imbris vili asello et a parte altera iniugi anu vomerem trahente vidimus scindi. terram enim terra emendari, ut aliqui praecipiunt, super tenuem pingui iniecta aut gracili bibulaque super umidam ac praepinguem, dementia operae est. quid potest sperare qui colit talem?
42 6. (4.) Alia est ratio quam Britanniae et Galliae invenere alendi eam ipsa, genusque quod vocant margam. spissior ubertas in ea intellegitur et quidam terrae adipes ac velut glandia in corporibus, ibi densante se pinguitudinis nucleo. 7. Non omisere et hoc Graeci — quid enim intemptatum illis? — leucargillon vocant candidam argillam qua in Megarico

Digitized by Google

agro utuntur, sed tantum in umida frigidaque terra. Illam 43
Gallias Britanniasque locupletantem cum cura dici convenit.
duo genera fuerant. plura nuper exerceri coepta proficientibus ingeniis. est enim alba, rufa, columbina, argillacea,
tofacea, harenacea. natura duplex, aspera aut pinguis. experimenta utriusque in manu, ususque geminus, ut fruges tantum alant aut eaedem et pabulum. Fruges alit tofacea 44
alba quae, si sit inter fontis reperta, est ad infinitum fertilis, verum aspera tractatu, si nimia iniecta est, exurit solum.
proxuma est rufa, quae vocatur acaunumarga, intermixto lapide terrae minutae, harenosae. lapis contunditur in ipso campo, primisque annis stipula difficulter caeditur propter lapides. inpendio tamen minumo levitate dimidio minoris quam ceterae invehitur. inspergitur rara. sale eam misceri
putant. utrumque hoc genus semel iniectum in L annos valet et frugum et pabuli ubertate.

8. Quae pingues esse sentiuntur, ex his praecipua alba. 45
plura eius genera: mordacissimum quod supra diximus. al- 43
terum genus albae creta argentaria est. petitur ex alto, in
centenos pedes actis plerumque puteis. ore angustatur intus ut in metallis spatiante vena. hac maxume Britannia utitur. durat annis LXXX. neque est exemplum ullius qui bis in vita hanc eidem iniecerit. tertium genus candidae gliso- 46
margam vocant. est autem creta fullonia mixta pingui terra, pabuli quam frugum fertilior, ita ut messe sublata ante sementem alteram laetissimum secetur. dum in fruge est, nullum aliud gramen emittit. durat XXX annis. densior iusto Signini modo strangulat solum. Columbinam Galliae suo nomine eglecopalam appellant. glaebis excitatur lapidum modo,
sole et gelatione ita solvitur ut tenuissimas bratteas faciat. haec ex aequo fertilis. Harenacea utuntur, si alia non sit, in 47
uliginosis vero et si alia sit. Ubios gentium solos novimus qui fertilissimum agrum colentes quacumque terra infra pedes tris effossa et pedali crassitudine iniecta laetificent. sed ea
non diutius annis X prodest. Hedui et Pictones calce uberrimos fecere agros, quae sane et oleis vitibusque utilissima reperitur. Omnis autem marga arato inicienda est ut medi- 48
camentum rapiatur, et fimi desiderat aliquantulum quaeque

Digitized by Google

primo, plus aspera et quae in herbas non effunditur, alioquin novitate quaecumque fuerit solum laedet, ne sic quidem primo anno fertilis. interest et quali solo quaeratur. sicca enim umido melior, arido pinguis. temperato alterutra, creta vel columbina, convenit.

49 9. (5.) Transpadanis cineris usus adeo placet ut anteponant fimo iumentorum quod, quia levissimum est, ob id exarant. utroque tamen pariter non utuntur in eodem arvo, nec in arbustis cinere, nec quasdam ad fruges, ut dicemus. Sunt qui pulvere quoque uvas ali iudicent pubescentisque pulverent et vitium arborumque radicibus adspergant. quod certum est Narbonensi provinciae, et vindemias certius sic coqui, plusque pulvis ibi quam sol confert.

50 (6.) Fimi plures differentiae, ipsa res antiqua. iam apud Homerum regius senex agrum ita laetificans suis manibus reperitur. Augeas rex in Graecia excogitasse traditur, divolgasse vero Hercules in Italia, quae regi suo Stercuto Fauni filio ob hoc inventum inmortalitatem tribuit. M. Varro principatum dat turdorum fimo ex aviariis, quod etiam pabulo boum suumque magnificat, neque alio cibo celerius pingue-scere adseverat. de nostris moribus bene sperare est, si tanta apud maiores fuere aviaria, ut ex his agri stercoraren-

51 tur. Proxumum Columella columbariis, mox gallinariis facit natantium alitum damnato. ceteri auctores consensu humanas dapis ad hoc inprimis advocant. alii ex his praeferunt potus hominum in coriariorum officinis pilo madefacto, alii per sese aqua iterum largiusque etiam quam cum bibitur admixta. quippe plus iam ibi mali domandum est, cum ad virus illud vini homo accesserit. haec sunt certamina quibus invicem

52 ad tellurem quoque alendam utuntur homines. Proxume spurcitias suum laudant, Columella solus damnat. alii cuiuscumque quadripedis ex cytiso, aliqui columbaria praeferunt. proxumum deinde caprarum est, ab hoc ovium, dein boum,

53 novissimum iumentorum. Hae fuere apud priscos differentiae, simulque praecepta — *plura* non invenio — rettuli utendi, quando et hic vetustas utilior. visumque iam est apud quosdam provincialium in tantum abundante geniali copia pecudum farinae vice cribris superinici faetore adspectuque temporis

Digitized by Google

viribus in quandam etiam gratiam mutato. nuper repertum oleas gaudere maxume cinere e calcariis fornacibus. Varro 54
praeceptis adicit equino quod sit levissimum segetes alendi, prata vero graviore et quod ex hordeo fiat multasque gignat herbas. quidam etiam bubulo iumentorum praeferunt ovillumque caprino, omnibus vero asininum, quoniam lentissime mandant. e contrario usus adversus utrumque pronuntiat. inter omnis autem constat nihil esse utilius lupini segete priusquam siliquetur aratro vel bidentibus versa manipulisve desectae circa radices arborum ac vitium obrutis. et ubi non sit pecus, culmo ipso vel etiam felice stercorare arbitrantur. Cato: Stercus unde facias, stramenta, lu- 55
pinum, paleas, fabalia ac frondis iligneam querneam. Ex segete evellito ebulum, cicutam et circum salicta herbam altam ulvamque. eam substernito ovibus, bubusque frondem putidam. Vinea si macra erit, sarmenta sua comburito et ibidem inarato. idemque: Ubi saturus eris frumentum, ovis ibi delectato.

(7.) Nec non et satis quibusdam ipsis pasci terram 56
dicit. segetem stercorant fruges, lupinum, faba, vicia, sicut e contrario cicer, quia vellitur et quia salsum est, hordeum, fenum Graecum, ervom. haec omnia segetem exurunt et omnia quae velluntur. nucleos in segetem ne indideris. Vergilius et lino segetem exuri et avena et papavere arbitratur.

(8.) Fimeta sub diu concavo loco et qui umorem colli- 57
gat, stramento intecta, ne in sole arescant, palo e robore depacto fieri iubent. ita fore ne innascantur his serpentes. Fimum inicere terrae plurumum refert favonio flante ac luna sitiente. id plerique prave intellegunt a favoni ortu faciendum ac Februario mense tantum, cum id pleraque sata aliis postulent mensibus. quocumque tempore facere libeat, curandum ut ab occasu aequinoctiali flante vento fiat lunaque decrescente ac sicca. mirum in modum augetur ubertas effectusque eius observatione tali.

10. (9.) Et abunde praedicta ratione caeli ac terrae nunc 58
de his arboribus dicimus quae cura hominum atque arte pro-

Digitized by Google

veniunt. nec pauciora prope sunt genera. tam benigne naturae gratiam retulimus. aut enim semine proveniunt aut plantis radicis aut propagine aut avolsione aut surculo aut insito in consecto arboris trunco. nam folia palmarum apud Babylonios seri atque ita arborem provenire Trogum credidisse demiror. quaedam autem pluribus generibus seruntur, quaedam omnibus.

59 (10.) Ac pleraque ex his natura ipsa docuit et in primis semen serere, cum decidens exceptumque terra vivesceret. sed quaedam non aliter proveniunt, ut castaneae, iuglandes, caeduis dumtaxat exceptis, e semine autem quamquam dissimili ea quoque quae et aliis modis seruntur, ut vites et mala atque pira. namque his pro semine nucleus, non ut supra dictis fructus ipse. et mespila semine nasci possunt. omnia haec tarda proventu ac degenerantia et insito restituenda, interdum etiam castaneae.

60 (11.) Quibusdam natura contra omnino non degenerandi quoquo modo seruntur, ut cupressis, palmis, lauris. namque 15, 127 sqq. et laurus pluribus modis seritur. genera eius diximus. ex his augusta et bacalis et tinus simili modo seruntur. bacae mense Ianuario aquilonis adflatu siccatae leguntur expandunturque rarae, ne calefiant acervo. postea quidam fimo ad
61 satum praeparatas urina madefaciunt. alii in qualo pedibus in profluente deculcant, donec auferatur cutis. alioqui uligine infestat nec patitur nasci. in sulco repastinato palmi altitudine vicenae fere acervatim mense Martio, eaedem et propa-
62 gine seruntur, triumphalis talea tantum. Myrti genera omnia in Campania bacis seruntur, Romae propagine. Tarentinam Democritus et alio modo seri docet, grandissimis bacarum tunsis leviter, ne grana frangantur, eaque intrita restem circumlini atque ita seri. parietem fore ** densitatis, ex quo virgulae differantur. Sic et spinas saepis causa serunt tomice moris spinarum circumlita. pilas autem laurus et myrti inopia
63 a trimatu tempestivom est transferre. Inter ea quae semine seruntur Mago in nucibus operosus est. amygdalam in argilla molli meridiem spectante seri iubet. gaudere et dura calidaque terra, in pingui aut umida mori aut sterilescere. serendas quam maxume falcatas et e novella fimoque diluto ma-

Digitized by Google

ceratas per triduum aut pridie quam serantur aqua mulsa. mucrone defigi, aciem lateris in aquilonem spectare. ternas simul serendas triangula ratione palmo inter se distantis. denis diebus adaquari donec grandescant. Iuglandes nuces 64 porrectae seruntur commissuris iacentibus, pineae nucleis septenis fere in ollas perforatas additis aut ut laurus quae bacis seritur. citrea grano et propagine, sorba semine et a radice planta et avolsione proveniunt. sed illa in calidis, sorba in frigidis et umidis.

(12.) Natura et plantaria demonstravit multarum radici- 65 bus pullulante subole densa et pariente matre quas necet. eius quippe umbra turba indigesta premitur, ut in lauris, punicis, platanis, cerasis, prunis. paucorum in hoc genere rami parcunt suboli, ut ulmorum palmarumque. nullis vero tales pulluli proveniunt nisi quarum radices amore solis atque imbris in summa tellure spatiantur. Omnia ea non statim moris 66 est in sua locari sed prius nutrici dari atque in seminariis adulescere iterumque migrare, qui transitus mirum in modum mitigat etiam silvestris, sive arborum quoque ut hominum natura novitatis ac peregrinationis avida est, sive discedentes virus relinquunt mansuescuntque tractatu ceu ferae, dum radici avellitur planta.

(13.) Et aliud genus simile natura monstravit avolsique 67 arboribus stolones vixere, quo in genere et cum perna sua avelluntur partemque aliquam e matris quoque corpore auferunt secum fimbriato corpore. hoc modo plantantur punicae, coryli, mali, sorbi, mespilae, fraxini, fici in primisque vites. cotoneum ita satum degenerat. Ex eodem inventum est sur- 68 culos abscisos serere. hoc primo saepis causa factum, sabucis, cotoneo et rubis depactis, mox et culturae, ut populis, alnis, salici, quae vel inverso surculo seritur. iam hae ibi disponuntur ubi libeat esse eas, quamobrem seminari curam ante convenit dici quam transeatur ad alia genera.

(14.) Namque ad id praecipuum eligi solum refert, quon- 69 iam nutricem indulgentiorem esse quam matrem saepe convenit. sit ergo siccum sucosumque, bipalio subactum, advenis hospitale et quam simillimum terrae in quam transferendae sint, ante omnia elapidatum munitumque ad incursum etiam

Digitized by Google

gallinacei generis, quam minume rimosum, ne penetrans sol
70 exurat fibras. intervallo sesquipedum seri, nam si inter se
contingant, praeter alia vitia etiam verminosa fiunt. ideo sa-
riri convenit saepius herbasque evelli, praeterea semina ipsa
71 fruticantia supputare ac falcem pati consuescere. Cato et
furcis cratis inponi iubet altitudine hominis, ad solem re-
cipiendum atque integi culmo ad frigora arcenda. sic piro-
rum malorumque semina nutriri, sic pineas nuces, sic cupres-
sos semine satas et ipsas. minumis id granis constat, ut vix
72 perspici quaedam possint. Non omittendum naturae mira-
culum e tam parvo gigni arbores tanto maiore tritici et hordei
grano, ne quis fabam reputet. quid simile originis suae ha-
bent malorum pirorumque semina? his principiis respuentem
securis materiam nasci, indomita ponderibus inmensis prela,
arbores velis, turribus murisque inpellendis arietes? haec
est naturae vis, haec potentia. super omnia erit e lacrima na-
73 $\frac{19,162}{21,24}$ sci aliquid, ut suo loco dicemus. Ergo e cupresso femina
(16,211)— mas enim, ut diximus, non gignit — pilulae collectae
60 quibus docui mensibus siccantur sole, ruptaeque emittunt
semen formicis mire expetitum, ampliato etiam miraculo tan-
tuli animalis cibo absumi natalem tantarum arborum. seritur
Aprili mense, area aequata cylindris aut volgiolis densum,
74 terraque cribris superincernitur pollicis crassitudine. Contra
inmane pondus attollere se non valet torqueturque sub terra.
ob hoc et pavitur vestigiis. leviter rigatur a solis occasu in
trinis diebus, ut aequaliter bibat, donec erumpant. differuntur
post annum dodrantali filo, custodita temperie ut viridi caelo
serantur ac sine aura. mirumque dictu, periculum eo tantum
die est, si roravit quantulumcumque imbrem, aut si adflavit.
de reliquo tutae sunt perpetua securitate aquasque postea
75 odere. Et zizipha grano seruntur Aprili mense. tubures me-
lius inseruntur in pruno silvestri et malo cotoneo et in cala-
brice. ea est spina silvestris. quaecumque optume et myxas
recipit, utiliter et sorbos. 11. Plantas ex seminario transferre
in aliud priusquam suo loco ponantur operose praecipi arbi-
tror, licet translatione folia latiora fieri spondeant.
76 (15.) Ulmorum, priusquam foliis vestiantur, samara col-
ligenda est circa Martias kalendas, cum flavescere incipit. dein

Digitized by Google

biduo in umbra siccata serenda, densa in refracto, terra super minutatim cribrata, crassitudine quae in cupressis. pluviae si non adiuvent, rigandum. deferendae ex arearum venis post annum in ulmaria intervallo pedali in quamque partem. Ma- 77
ritas ulmos autumno serere utilius. quia carent semine, non nisi e plantis seruntur. in arbustum quinquennes sub urbe transferunt aut, ut quibusdam placet, quae vicenum pedum esse coeperunt. sulco qui novenarius dicitur altitudine pedum trium, pari latitudine et eo amplius, circa positas, pedes terni undique e solido adaggerantur. arulas id vocant in Campania. Intervalla ex loci natura sumuntur. rariores serendas in campestribus convenit. Populos et fraxinos, quia 78
festinantius germinant, disponi quoque maturius convenit, hoc est ab idibus Februariis, plantis et ipsas nascentis. In dispo-
nendis arboribus arbustisque ac vineis quincuncialis ordinum ratio volgata et necessaria, non perflatu modo utilis verum et adspectu grata, quoquo modo intueare in ordinem se porrigente versu. Populos eadem ratio semine quae ulmos serendi, transferendi quoque e seminariis eadem et silvis.

(16.) Ante omnia igitur in similem transferri terram aut 79
meliorem oportet, nec ex tepidis aut praecocibus in frigidos aut serotinos situs, ut neque ex his in illos. praefodere scrobis ante, si fieri posset, tanto prius donec pinguí caespite obducantur. Mago ante annum iubet, ut solem pluviasque 80
conbibant, aut, si id condicio largita non sit, ignis in mediis fieri ante menses duos, nec nisi post imbris in his seri. altitudinem eorum in argilloso aut duro solo trium cubitorum esse in quamque partem, in pronis palmo amplius, et ubique caminata fossura ore conpressiores sint, nigra vero terra duo cubita et palmum quadratis angulis eadem mensura. Graeci auctores consentiunt non altiores quino semipede esse debere — nec latiores duobus pedibus, nusquam vero sesquipede minus altos —, quoniam in umido solo ad vicina aquae perveniat. Cato, si locus aquosus sit, latos pedes ternos in 81
faucibus imosque palmum et pedem, altitudine quattuor pedum, eos lapide consterni aut, si non sit, perticis salignis viridibus, si neque hae sint, sarmentis, ita ut in altitudinem semipes detrahatur. nobis adiciendum videtur ex praedicta arborum

Digitized by Google

natura ut altius demittantur ea quae summa tellure gaudent, tamquam fraxinus, olea. haec et similia quaternos pedes oportet demitti. ceteris sat altitudinis pedes terni effecerint. * * Excide radicem, inquit, istam, Papirius Cursor imperator, ad terrorem Praenestinorum praetoris destringi securi iussa. et est innoxium abradi partis quae se
82 nudaverint. Testas *aliqui*, aliqui lapides rotundos subici malunt qui et contineant umorem et transmittant, non item planos facere et a terreno arcere radicem existimantes. glarea
83 substrata inter utramque sententiam fuerit. Arborem nec minorem bima nec maiorem trima transferre quidam praecipiunt, alii cum annum conpleat, Cato crassiorem quinque digitis. Non omisisset idem, si attineret, meridianam caeli partem signare in cortice, ut translatae iisdem et adsuetis statuerentur horis, ne aquiloniae meridianis oppositae solibus
84 finderentur, et algerent meridianae aquilonibus. quod e diverso adfectant etiam quidam in vite ficoque, permutantes in contrarium. densiores enim folio ita fieri magisque protegere fructum et minus amittere, ficumque sic etiam scansilem fieri. plerique id demum cavent ut plaga deputati cacuminis meridiem spectet, ignari fissuris nimii vaporis opponi. id quidem in horam diei quintam vel octavam spectare malue-
85 rim. Aeque latet non neglegendum ne radices mora inarescant neve a septentrionibus aut ab ea parte caeli usque ad exortum brumalem vento flante effodiantur arbores, aut certe non adversae his ventis radices praebeantur, propter quod emoriuntur ignaris causae agricolis. Cato omnis ventos et
86 imbrem quoque in tota translatione damnat. Et ad haec proderit quam plurumum terrae in qua vixerint radicibus cohaerere ac totas caespite circumligari, cum ob id Cato in corbibus transferri iubeat, procul dubio utilissime. idem summam terram contentus est subdi. Quidam punicis malis substrato lapide non rumpi pomum in arboribus tradunt. radices inflexas poni melius. arborem ipsam ita locari ut media sit totius
87 scrobis necessarium. Ficus si in scilla — bulborum hoc genus est — seratur, ocissime ferre traditur pomum neque vermiculationi obnoxium, quo vitio carent reliqua poma similiter sata. radicum eius magnam adhibendam curam, ut

Digitized by Google

exemptas adpareat, non evolsas, quis dubitet? qua ratione et reliqua confessa omittimus, sicuti terram circa radices festucato spissandam, quod Cato primum in ea re esse censet, plagam quoque a trunco oblini fimo et foliis praeligari praecipiens.

12. (17.) Huius loci pars est ad intervalla pertinens: quidam punicas et myrtos et lauros densiores seri iusserunt, in pedibus tamen novenis, malos amplius paulo, vel magis etiam piros magisque amygdalas et ficos, quod optume diiudicabit ramorum amplitudinis ratio locorumque et umbrae cuiusque arboris, quoniam has quoque observari oportet. breves sunt quamvis magnarum arborum quae in orbem ramos circinent, ut in malis pirisque. eaedem enormes cerasis, lauris. 88

(18.) Iam quaedam umbrarum proprietas: iuglandium gravis et noxia, etiam capiti humano omnibusque iuxta satis. necat gramina et pinus, sed ventis utraque resistit, quoniam et protecta vinearum ratione egent. stillicidia pinus, quercus, ilicis ponderosissima, nullum cupressi, umbra minuma et in se convoluta. ficorum levis, quamvis sparsa, ideoque inter vineas seri non vetantur. ulmorum lenis, etiam nutriens, quacumque opacat. Attico haec quoque videtur e gravissimis, nec dubito, si emittantur in ramos. constrictae quidem illius noxiam esse non arbitror. iucunda et platani, quamquam crassa. licet gramini credere, non soli, haut alia laetius operiente toros. populo nulla ludentibus foliis, pinguis alno, sed pascens sata. vitis sibi sufficit, mobili folio iactatuque crebro solem umbra temperans, eodem gravi protegens in imbre. omnium fere levis umbra quorum pediculi longi. non fastidienda haec quoque scientia, atque non in ultimis ponenda, quando satis quibusque umbra aut nutrix aut noverca est. iuglandium quidem pinorumque et picearum et abietis quaecumque attigere non dubie venenum est. 89 90 91

(19.) Stillicidi brevis definitio est. omnium quae proiectu frondis ita defenduntur ut per ipsas non defluant imbres, stilla saeva est. ergo plurumum intererit hac in inquisitione, terra in qua seremus in quantum arbores quasque alat. iam per se colles minora quaerunt intervalla. ventosis locis crebriores 92

Digitized by Google

93 seri conducit. olea tamen maxumo intervallo, de qua Catonis Italica sententia est in XXV pedibus minumum, plurumum XXX seri. sed hoc variatur locorum natura. non alia maior in Baetica arbor. in Africa vero — fides penes auctores erit — miliarias vocari multas narrant a pondere olei quod ferant annuo proventu. ideo LXXV pedes Mago intervallo dedit undique aut in macro solo ac duro atque ventoso, cum minu-
94 mum, XLV. Baetica quidem uberrimas messis inter oleas metit. illam inscientiam pudendam esse conveniet adultas interlucare iusto plus et in senectam praecipitare aut, ut plerumque ipsis qui posuere coarguentibus inperitiam suam, totas excidere. nihil est foedius agricolis quam gestae rei poenitentia, multo iam ut praestet laxitate delinquere.

95 13. (20.) Quaedam autem natura tarde crescunt, et in primis semine tantum nascentia et longo aevo durantia. at quae cito occidunt velocia sunt, ut ficus, punica, prunus, malus, pirus, myrtus, salix, et tamen antecedunt divitiis. in trimatu enim ferre incipiunt ostendentes et ante. ex his lentissima pirus. ocissima omnium cypirus et pseudocypirus frutex. protinus enim floret semenque perfert. omnia vero celerius adulescunt stolonibus ablatis unamque in stirpem redactis alimentis.

96 (21.) Eadem natura et propagines docuit. rubi namque curvati gracilitate et simul proceritate nimia defigunt rursus in terram capita iterumque nascuntur ex sese repleturi omnia, ni resistat cultura, prorsus ut possint videri homines terrae causa geniti. ita pessuma atque exsecranda res propaginem tamen docuit ac viveradicem. eadem autem natura et hederis. Cato propagari praeter vitem tradit ficum, oleam, punicam, malorum genera omnia, laurus, pruna, myrtum,
97 nuces abellanas et Praenestinas, platanum. Propaginum duo genera: ramo ab arbore depresso in scrobem quattuor pedum quoquo et post biennium amputato flexu plantaque translata post trimatum, quas si longius ferre libeat, in qualis statim aut vasis fictilibus defodere propagines aptissimum, ut in
98 his transferantur. alterum genus luxuriosum, in ipsa arbore radices sollicitando traiectis per vasa fictilia vel qualos ramis terraque circumfartis, atque hoc blandimento inpetratis radi-

Digitized by Google

cibus inter poma ipsa et cacumina — in summa etenim cacumina hoc modo petuntur — audaci ingenio arborem aliam longe a tellure faciendi, eodem quo supra bienni spatio abscisa propagine et cum quasillis sata. Sabina herba propagine seritur et avolsione. tradunt faece vini aut e parietibus latere tunso mire ali. iisdem modis rosmarinum seritur et ramo, quoniam neutri semen, rhododendrum propagine et semine.

14. (22.) Semine quoque inserere natura docuit raptim 99 avium fame devorato solidoque et alvi tepore madido cum fecundo fimi medicamine abiecto in mollibus arborum lecticis et ventis saepe translato in aliquas corticum rimas, unde vidimus cerasum in salice, platanum in lauru, laurum in ceraso et bacas simul discolores. tradunt et monedulam condentem semina in thesauros cavernarum eiusdem rei praebere causas.

(23.) Hinc nata inoculatio sutoriae simili fistula aperiendi 100 in arbore oculum cortice exciso semenque includendi eadem fistula sublatum ex alia. in ficis autem et malis haec fuit inoculatio antiqua. Vergiliana quaerit sinum in nodo gemmae expulsi corticis gemmamque ex alia arbore includit. et hactenus natura ipsa docuit. (24.) insitionem autem casus, magister alius et paene numerosior, ad hunc modum: agri- 101 cola sedulus casam saepis munimento cingens, quo minus putrescerent sudes, limen subdidit ex hedera. at illae vivaci morsu adprehensae suam ex aliena fecere vitam adparuitque truncum esse pro terra. aufertur ergo serra aequaliter superficies, levigatur falce truncus. ratio postea duplex, et 102 prima inter corticem lignumque inserendi. timebant prisci truncum findere, mox inforare ausi medio ipsique in eo medullae calamum inprimebant, unum inserentes, neque enim plures capiebat medulla. subtilior postea ratio vel senos adici, mortalitati eorum et numero succurrere persuasa, per media trunco leniter fisso cuneoque tenui fissuram custodiente, donec cuspidatim decisus descendat in rimam calamus. Multa in hoc servanda: primum omnium, quae patiatur 103 coitum talem arbor et cuius arboris varie quoque et non iisdem in partibus subest omnibus sucus. vitibus ficisque media sicciora et e summa parte conceptus. ideo illinc sur-

Digitized by Google

culi petuntur. oleis circa media sucus, inde et surculi. cacu-
104 mina sitiunt. facillime coalescunt quibus eadem corticis natura quaeque pariter florentia eiusdem horae cognationem sucorumque societatem habent. lenta res est, quotiens umidis repugnant sicca, mollibus corticum duri. reliqua observatio ne fissura in nodo fiat — repudiat quippe advenam inhospitalis duritia, — ut in parte nitidissima, ne longior mul-
105 to tribus digitis, ne obliqua, ne translucens. Vergilius e cacumine inseri vetat, certumque est ab umeris arborum orientem aestivum spectantibus surculos petendos, et e feracibus et e germine novello, nisi vetustati arboris inserantur. ii enim robustiores esse debent. praeterea ut praegnates, hoc est gemmatione turgentes et qui parere illo speraverint anno,
106 bimi utique nec tenuiores digito minumo. inseruntur autem et inversi, cum id agitur ut minor altitudo in latitudinem se fundat. ante omnia gemmantis nitere conveniet, nihil usquam ulcerosum esse aut retorridum. spei favet medulla calami commissurae, si in matre ligni corticisque iungatur. id enim satius quam foris cortici aequari. calami exacutio medullam ne nudet. tamen tenui fistula detegat, ut fastigatio levi descendat cuneo tribus non ampliore digitis, quod facillime contin-
107 git tinctum aqua radentibus. ne exacuatur in vento, ne cortex a ligno decedat alterutri. calamus ad corticem usque suum deprimatur. ne luxetur, dum deprimitur, neve cortex replicetur in rugas. ideo lacrimantis calamos inseri non oportet non, Hercules, magis quam aridos, quia illo modo labat umore nimio cortex, hoc vitali defectu non umescit neque concor-
108 porat. id etiam religionis servant, ut luna crescente, ut calamus utraque deprimatur manu. et alioquin hoc in opere duae simul manus minus nituntur, necessario temperamento. validius demissi tardius ferunt, fortius durant, contraria ex diverso. ne hiscat nimium rima laxeque capiat, aut ne parum et exprimat aut conpressum necet. hoc maxume cavendum in prae-
109 valide accipientis trunco. in media fissura relinquant. quidam vestigio fissurae falce in truncis facto salice praeligant marginem ipsum, postea cuneo findunt continente vinculo libertatem dehiscendi. quaedam in plantario insita eodem die transferuntur. si crassior truncus inseratur, inter corticem

Digitized by Google

et lignum inseri melius, cuneo optume osseo cortice rumpatur laxato. Cerasi libro dempto finduntur. hae solae et post 110
brumam inseruntur. dempto libro habent veluti lanuginem, quae si conprehendit insitum putrefacit. incolume cuneo adactum utilissime adstfingitur. inserere aptissimum quam proxume terrae, si patiatur nodorum truncique ratio. eminere calami sex digitorum longitudine non amplius debent. Cato argillae vel cretae harenam simumque bubulum admi- 111
scet atque ita usque ad lentorem subigi iubet idque interponi et circumlini. ex iis quae commentatus est facile adparet illa aetate inter lignum et corticem nec alio modo inserere solitos aut ultra latitudinem duum digitorum calamos demittere. inseri autem praecipit pira ac mala per ver et post solstitium diebus L et post vindemiam. oleas autem et ficos 112
per ver tantum, luna sitiente, hoc est sicca, praeterea post meridiem ac sine vento austro. mirum quod non contentus insitum munisse, ut dictum est, et caespite ab imbre frigori- 113
busque protexisse ac mollibus bifidorum viminum fasciis, lingua bubula — herbae id genus est — insuper optegi iubet eamque inligari opertam stramentis. nunc abunde arbitrantur paleato luto fasciare libro duos digitos insito exstante. Verno inserentis tempus urguet, incitantibus se 113
gemmis praeterquam in olea, cuius diutissime oculi parturiunt, minumumque suci habet sub cortice, qui nimius insitis nocet. punica vero et ficum quaeque alia sicca sunt recrastinare minume utile. pirum vel florentem inserere licet et 114
in Maium quoque mensem protendere insitiones. Quod si longius adferantur pomorum calami, rapo infixos optume custodire sucum arbitrantur, servari inter duos imbrices iuxta rivos vel piscinas utrimque terra obstructos. 15. vitium vero in scrobibus siccis stramento opertos ac deinde terra obrutos, ut cacumine exstent.

(25.) Cato vitem tribus modis inserit: praesectam findi 115
iubet per medullam, in eam surculos exacutos, ut dictum est, 116
addi, medullas iungi. altero, si inter sese vites contingant, utriusque in oblicum latere contrario adraso iunctis medullis conligari. tertium genus est terebrare vitem in oblicum ad medullam calamosque addere longos pedes binos atque ita

Digitized by Google

ligatum insitum intritaque inlitum operire terra calamis sub-
116 rectis. nostra aetas correxit ut Gallica uteretur terebra
quae excavat nec urit, quoniam adustio omnis hebetat, atque
ut gemmascere incipiens legatur calamus, nec plus quam
binis ab insito emineret oculis, ulmi vimine adligato bina
circumdaretur ** acie a duabus partibus, ut inde potius de-
stillaret mucor qui maxume vitis infestat. deinde cum eva-
luissent flagella pedes binos, vinculum insiti incideretur,
117 ubertati crassitudine permissa. Vitibus inserendis tempus
dedere ab aequinoctio autumno ad germinationis initia. Sati-
vae plantae silvestrium radicibus inseruntur natura sicciori-
bus. si sativae silvestribus inserantur, degenerant in ferita-
tem. Reliqua caelo constant. aptissima insitis siccitas.
huius enim remedium adpositis fictilibus vasis modicus umor
per cinerem destillans. inoculatio rores amat lenis.
118 16. (26.) Emplastratio et ipsa inoculatione nata videri
potest, crasso autem maxume cortici convenit, sicut est ficis.
ergo amputatis omnibus ramis, ne sucum avocent, nitidissima
in parte quaque praecipua cernatur hilaritas, exempta scu-
tula ita ne descendat ultra corticem ferrum, inprimitur ex
alia cortex par cum sui germinis mamma, sic conpage den-
sata ut cicatrici locus non sit et statim fiat unitas, nec umorem
nec adflatum recipiens, nihilominus tamen et luto munire et
119 vinculo melius. Hoc genus non pridem repertum volunt
qui novis moribus favent, sed et iam apud veteres Graecos
invenitur et apud Catonem, qui oleam ficumque sic inseri
iussit mensura etiam praefinita secundum reliquam diligen-
tiam suam, cortices scalpro excidi quattuor digitorum longi-
tudine et trium latitudine atque ita coagmentari et illa sua
intrita oblini, eadem ratione et in malo. Quidam huic generi
miscuere fissuram in vitibus, exempta cortici tessella, sur-
120 culo a latere plano adigendo. Tot modis insitam arborem
vidimus iuxta Tiburtes Thulias omni genere pomorum onu-
stam, alio ramo nucibus, alio bacis, aliunde vite, piris, ficis,
punicis malorumque generibus. sed huic brevis fuit vita.
nec tamen omnia experimentis adsequi naturam possumus.
quaedam enim nasci nisi sponte nullo modo queunt, eaque
121 inmitibus tantum et desertis locis proveniunt. capacissima

Digitized by Google

insitorum omnium ducitur platanus, postea robur, verum utraque sapores corrumpit. quaedam omni genere inseruntur, ut ficus, ut punicae. vitis non recipit emplastra, nec quibus tenuis aut caducus rimosusque cortex, neque inoculationem siccae aut umoris exigui. fertilissima omnium inoculatio, postea emplastratio, sed utraque infirmissima. et quae cortice nituntur tantum vel levi aura ocissime deplantantur. inserere firmissimum et fecundius quam serere.

17. Non est omittenda raritas unius exempli. Corellius 122 eques Romanus Ateste genitus insevit castaneam suometipsam surculo in Neapolitano agro. sic facta est castanea quae ab eo nomen accepit inter laudatas. postea Etereius eiusdem libertus Corellianam iterum insevit. haec est inter eas differentia: illa copiosior, haec Etereiana melior.

(27.) Reliqua genera casus ingenio suo excogitavit ac 123 defractos serere ramos docuit, cum pali defixi radices cepissent. multa sic seruntur inprimisque ficus omnibus aliis modis nascens praeterquam talea, optume quidem, si vastiore ramo pali modo exacuto adigatur alte, exiguo super terram relicto capite eoque ipso harena cooperto. ramo seruntur et punica, palis laxato prius meatu, item myrtus, omnium horum longitudine trium pedum, crassitudine minus bracchiali, cortice diligenter servato, trunco exacuto.

(28.) Myrtus et taleis seritur, morus talea tantum, 124 quoniam in ulmo eam inseri religio fulgurum prohibet. quapropter de talearum satu nunc dicendum est. Servandum in eo ante omnia ut taleae ex feracibus fiant arboribus, ne curvae, neve scabrae aut bifurcae, neve tenuiores quam ut manum inpleant, ne minores pedalibus, ut inlibato cortice atque ut sectura inferior ponatur semper et quod erit ab radice, adcumuleturque germinatio terra, donec robur planta capiat.

18. (29.) Quae custodienda in olearum cura Cato iudi- 125 caverit ipsius verbis optume praecipiemus: Taleas oleagineas quas in scrobe saturus eris tripedaneas facito, diligenterque tractato, ne liber laboret, cum dolabis aut secabis. quas in seminario saturus eris pedalis facito. eas sic inserito: locus

Digitized by Google

bipalio subactus sit beneque glutius. cum taleam demittes, pede taleam opprimito. si parum descendat, malleo aut mateola adigito, caveto-
126 que ne librum scindas, cum adiges. palo prius locum ne feceris quo taleam demittas, ita melius vivet. taleae ubi trimae sunt, tum denique curae sint, ubi liber se vertet. si in scrobibus aut in sulcis seras, ternas taleas ponito easque divaricato. supra terram ne plus quattuor digitos traversos emineant, vel oculo serito... Diligenter eximere oleam oportet et radices quam plurumas cum terra ferre, ubi radices bene operueris, calcare bene, ne quid noceat. si quis quaerat, quod tempus oleae serendae sit, agro sicco per
127 sementem, agro laeto per ver. (30.) [1] Olive-tum diebus XV ante aequinoctium vernum incipito putare. ex eo die dies XL recte putabis. id hoc modo putato: qua locus recte ferax erit, quae arida erunt et si quid ventus interfregerit, inde ea omnia eximito. qua locus ferax non erit, id plus concidito artatoque bene enodatoque stirpisque levis facito... Circum oleas autumnitate ablaqueato et stercus addito. qui olivetum saepissime et altissime miscebit, is tenuissimas radices exarabit. *si male arabit*, radices susum abibunt, crassiores fient et eo in radices vires
128 oleae abibunt. [2] Quae genera olearum et in quo
20 15, sqq. genere terrae iuberet seri, quoque spectare oliveta, diximus in ratione olei. Mago in colle et siccis et argilla inter autumnum et brumam seri iussit, in crasso aut umido aut subriguo solo a messe ad brumam. quod praecepisse eum Africae intellegitur. Italia quidem nunc vere maxume serit. sed si et autumno libeat, post aequinoctium XL diebus ad vergiliarum occasum quattuor soli dies sunt quibus seri no-
129 ceat. Africae peculiare quod in oleastro inserit quadam aeternitate, cum senescant, proxuma adoptioni virga emissa atque ita alia arbore ex eadem iuvenescente iterumque et quotiens opus sit, ut aevis eadem oliveta constent. inseritur

Digitized by Google

autem oleaster calamo et inoculatione. [3] Olea ubi quer- 130
cus effossa sit male ponitur, quoniam vermes qui raucae
vocantur in radice quercus nascuntur et transeunt. Non in-
humare taleas aut siccare prius quam serantur utilius conper-
tum. Vetus olivetum ab aequinoctio verno intra vergiliarum
exortum interradi alternis annis melius inventum, item mu-
scum circumdare radici, circumfodi autem omnibus annis a
solstitio duum cubitorum scrobe pedali altitudine, stercorari
tertio anno. [4] Mago idem amygdalas ab occasu arcturi 131
ad brumam seri iubet, pira non eodem tempore omnia, quon-
iam non aeque floreant, eadem oblonga aut rotunda ab occasu
vergiliarum ad brumam, reliqua genera media hieme ab oc-
casu sagittae, subsolanum aut septentriones spectantia, lau-
rum ab occasu aquilae ad occasum sagittae. conexa enim de
tempore serendi aeque ratio est. Vere et autumno id magna 132
ex parte fieri decrevere. est et alia hora circa canis ortus,
paucioribus nota, quoniam non omnibus locis pariter utilis
intellegitur, sed haut omittenda nobis non tractus alicuius
rationem verum naturae totius indagantibus. In Cyrenaica 133
regione sub etesiarum flatu conserunt, nec non et in Graecia,
oleam maxume in Laconia. Coos insula et vitis tunc serit,
ceteri apud Graecos inoculare et inserere non dubitant, sed
arbores non serunt. plurumumque in eo locorum natura pol-
let. namque in Aegypto omni serunt mense et ubicumque
imbres aestivi sunt, at in India et Aethiopia necessario post
haec autumno seruntur arbores. [5] ergo tria tempora 134
eadem germinationis, ver et canis arcturique ortus. neque
enim animalium tantum est ad coitus aviditas, sed multo
maior est terrae ac satorum omnium libido, qua tempestive
uti plurumum interest conceptus, peculiare utique in insitis,
cum sit mutua cupiditas utrimque coeundi. Qui ver probant 135
ab aequinoctio statim admittunt, praedicantes germina par-
turire, ideo facilis corticum esse conplexus. qui praeferunt
autumnum ab arcturi ortu, quoniam statim radicem quandam
capiant et ad ver parata veniant atque non protinus germina-
tio auferat viris. Quaedam tamen statutum tempus anni ha-
bent ubique, ut cerasi et amygdalae circa brumam, serendi
vel inserendi. de pluribus locorum situs optume iudicabit.

Digitized by Google

frigida enim et aquosa verno conseri oportet, sicca et calida
136 autumno. [6] Communis quidem Italiae ratio tempora ad hunc modum distribuit: moro ab idibus Februariis in aequinoctium, piro autumnum, ita ut brumam quindenis ne minus diebus antecedant, malis aestivis et cotoneis, item sorbis, prunis, post mediam hiemem in idus Februarias, siliquae Graecae et persicis ante brumam per autumnum, nucibus iuglandi et pineae et abellanae et Graecae atque castaneae a kalendis Martiis ad idus easdem, salici et genistae circa Martias kalendas. hanc in siccis semine, illam in umidis virga
16,74.77 seri diximus.

137 19. [7] Est etiamnum nova inserendi ratio, ne quid sciens quidem praeteream quod usquam invenerim, Columellae excogitata, ut adfirmat ipse, qua vel diversae insociabilesque arborum naturae copulentur, ut fici atque oleae. iuxta hanc seri ficum iubet non ampliore intervallo quam ut contingi large possit ramo oleae quam maxume sequaci atque oboedituro, eumque omni interim tempore edomari meditatione
138 curvandi. postea fico adepta viris, quod evenire trimae aut utique quinquenni, detruncata superficie ipsumque depu-
115 tatum et, ut dictum est, adraso cacumine defigi in crure fici, custoditum vinculis, ne curvatura fugiat. ita quodam propaginum insitorumque temperamento triennio communi inter duas matres coalescere. quarto anno abscisum totum adoptantis esse, nondum volgata ratione aut mihi certe satis conperta.

139 (31.) Cetero eadem illa de calidis frigidisque et umidis
135 aut siccis supra dicta ratio et scrobis fodere monstravit. in aquosis enim neque amplos neque altos facere expediet, aliter in aestuoso et sicco, ut quam maxume accipiant aquam contineantque. Haec et veteres arbores colendi ratio est. ferventibus enim locis adcumulant aestate radices operiunt-
140 que, ne solis ardor exurat. aliubi ablaqueant perflatusque admittunt. iidem hieme cumulis a gelu vindicant. contra illi hieme aperiunt umoremque sitientibus quaerunt. ubicumque circumfodiendi arbores ratio in circuitu pedes in orbem ternos, neque id in pratis, quando amore solis umorisque in summa tellure oberrant. Et de arboribus qui-

Digitized by Google

dem fructus gratia serendis inserendisque in universum sint dicta haec.

20. (32.) Restat earum ratio quae propter alias serun- 141
tur, ac vineas maxume, caeduo ligno. Principatum in iis optinent salices, quarum satio fit loco madido, tamen refosso pedes duos et semipedem, talea sesquipedali vel pertica, quae utilior quo plenior. Intervallo esse debent pedes seni. trimae pedibus binis a terra putatione coercentur, ut se in 142
latitudinem fundant ac sine scalis tondeantur. salix enim fecundior quo terrae propior. has quoque omnibus annis confodi iubent mense Aprili. Haec est viminalium cultura. 143
perticalis et virga et talea seritur, fossura eadem. perticas ex ea caedi iustum est quarto fere anno. et hae autem senescentium locum praesarciunt pertica post annum. Salicis viminalis iugera singula sufficiunt XXV vineae iugeribus. Eiusdem rei causa populus alba seritur bipedaneo pastinato, talea sesquipedali, biduo siccata, palmipedi intervallo, terra superiniecta duorum cubitorum crassitudine.

(33.) Harundo etiamnum dilutiore quam hae solo gau- 144
det. seritur bulbo radicis, quod alii oculum vocant, dodrantali scrobe, intervallo duum pedum et semipedis, reficiturque ex sese vetere harundineto exstirpato, quod utilius repertum quam castrare, sicut antea. namque inter se radices serpunt mutuoque discursu nentur. Tempus conserendi priusquam 145
oculi harundinum intumescant, ante kalendas Martias. crescit ad brumam usque desinitque, cum durescere incipit. hoc signum tempestivam habet caesuram. et hanc autem quotiens et vineam fodiendam putant. seritur et traversa, non alte 146
terra condita, erumpuntque e singulis oculis totidem plantae. seritur et deplantata pedali sulco, binis obrutis gemmis, ut tertius nodus terram attingat, prono cacumine, ne rores concipiat. caeditur decrescente luna. Vineis anno siccata utilior quam viridis.

(34.) Castanea pedamentis omnibus praefertur facilitate 147
tractatus, perdurandi pervicacia, regerminatione caedua vel salice laetior. quaerit solum facile, nec tamen harenosum, maxumeque sabulum umidum aut carbunculum vel tofi etiam farinam, quamlibet opaco septentrionalique et praefrigido

Digitized by Google

situ, vel etiam declivi. recusat eadem glaream, rubricam,
148 59 cretam omnemque terrae fecunditatem. Seri nuce diximus,
sed nisi ex maxumis non provenit, nec nisi quinis acervatim
satis. perfringi solum debet supra ex Novembri mense in
Februarium, quo solutae sponte cadunt ex arbore atque sub-
nascuntur. intervalla sint pedalia, undique sulco dodrantali.
ex hoc seminario transferuntur in aliud bipedali intervallo
149 plus biennio. Sunt et propagines, nulli quidem faciliores.
nudata enim radice tota in sulco prosternitur. tum ex cacu-
mine supra terram relicto renascitur et alia ab radice. sed
translata nescit hospitari pavetque novitatem biennio fere.
postea prosilit. ideo nucibus potius quam viveradicibus
150 plantaria caedua inplentur. Cultura non alia quam supra
dictis, fodiendo supputandisque per biennium sequens. de
cetero ipsa se colit umbra stolones supervacuos enecante.
caeditur intra septumum annum. Sufficiunt pedamenta iugeri
vicenis vinearum iugeribus, quando etiam bifida e stirpe fiunt,
151 durantque ultra alteram silvae suae caesuram. Aesculus
similiter provenit, caesura triennio senior, minus morosa na-
sci, in quacumque terra seritur vere balano, sed non nisi
aesculi, scrobe dodrantali, intervallis duorum pedum. sari-
tur leviter quater anno. Hoc pedamentum minume putrescit
caesumque maxume fruticat. Praeter haec sunt caedua, quae
diximus, fraxinus, laurus, persica, corylus, malus, sed tardius
nascuntur terramque defixa vix tolerant, non modo umorem.
sabucus contra firmissima ad palum taleis seritur ut populus.
16, 129 sqq. nam de cupresso satis diximus.
152 21. (35.) [1] Et praedictis velut armamentis vinearum restat
ipsarum natura praecipua tradenda cura. Vitium surculis et
quarundam arborum, quibus fungosior intus natura, geniculati
scaporum nodi intersaepiunt medullam. ferulae ipsae breves
et ad summa breviores articulis utique duobus internodia
153 includunt. medulla, sive illa vitalis anima est, ante se tendit
longitudinem inpellens quamdiu nodi pervia patet fistula. cum
vero concreti ademere transitum, repercussa erumpit ab ima
sui parte iuxta priorem nodum alternis laterum semper
16, 163 18, 122 inguinibus, ut dictum est in harundine ac ferula, quorum
dexterum ab imo intellegitur articulo, laevom in proxumo,

Digitized by Google

atque ita per vicis. hoc vocatur in vite gemma, cum ibi caespitem facit. ante vero quam faciat, in concavo oculus et in cacumine ipso germen. sic palmites, nepotes, uvae, folia, pampini gignuntur, mirumque firmiora esse in dextera parte genita. [2] Hos ergo in surculis nodos, cum seruntur, medios secare oportet ita ne profluat medulla. et in fico quidem dodrantales paxilli solo patefacto seruntur sic ut descendant quae proxuma arbori fuerint, duo oculi extra terram emineant. oculi autem in arborum surculis proprie vocantur, unde germinant. Hac de causa et in plantariis aliquando eodem anno ferunt quos fuere laturi fructus in arbore, cum tempestive sati praegnates inchoatos conceptus aliubi pariunt. ita satas ficos tertio anno transferre facile. hoc pro senescendi celeritate attributum huic arbori, ut citissime proveniat. [3] Vitium numerosior satus est. primum omnium nihil seritur ex his nisi inutile et deputatum in sarmenta. opputatur autem quidquid proxumo tulit fructum. solebat capitulatus utrimque e duro surculus seri, eoque argumento malleolus vocatur etiamnunc. postea avelli cum sua calce coeptus est, ut in fico, neque est aliud vivacius. tertium genus adiectum etiamnum expeditius sine calce, quod sagittae vocantur, cum intorti panguntur. iidem cum recisi nec intorti, trigemmes. plures autem ex eodem surculo hoc modo fiunt. Serere e pampinariis sterile est, nec nisi fecundo oportet. quae raros habet nodos infecunda iudicatur, densitas gemmarum fertilitatis indicium est. quidam seri vetant nisi eos qui floruerint surculos. sagittas serere minus utile, quoniam in transferendo facile rumpitur quod intortum fuit. Seruntur pedali non breviores longitudine, quinque sexve nodorum. pauciores tribus gemmis in hac mensura esse non poterunt. Inseri eodem die quo deputentur utilissimum. si multo postea necesse sit serere custoditos, ut praecepimus, caveri utique ne extra terram positi sole inarescant, vento aut frigore hebetentur. qui diutius in sicco fuerint priusquam serantur in aqua pluribus diebus revirescant. [4] Solum apricum et quam amplissimum in seminario sive in vinea bidente pastinari debet ternos pedes bipalio alto, marra reici quaternum pedum fermento, ita ut in pedes binos fossa procedat, fossam purgari

154 155 156 157 158 159 114

Digitized by Google

et extendi, ne crudum relinquatur, verum exigi mensura. male pastinatum deprehendunt scamna inaequalia. metienda est
160 et ea pars quae interiacet pulvini. Surculi seruntur et in scrobe et in sulco longiore. super quam tenerrima ingeritur terra, sed in gracili solo frustra nisi substrata pinguiore. *gemmas non pauciores* quam duas integi oportet et proxumam attingi terram, eodem paxillo deprimi et spissari. interesse in plantario sesquipedes inter bina semina in latitudinem, in longitudinem semisses. ita satos malleolos quarto et vicesimo mense recidere ad imum articulum, nisi ipsi par-
161 catur. oculorum inde materia emicat, cum qua sexto ac tricesimo mense viveradix transfertur. [5] Est et luxuriosa ratio vitis serendi ut quattuor malleoli vehementi vinculo conligentur in parte luxuriosa atque ita vel per ossa bubuli cruris vel per colla fictilia traiecti obruantur binis eminentibus gemmis. umescunt hoc modo recisique palmitem emittunt. postea fistula fracta radix libere capit viris uvaque fert omnium
162 corporum suorum acinos. In alio genere inventu novicio finditur malleolus, medullaque erasa in se conligantur ipsi caules ita ut gemmis parcatur omni modo. tum malleolus in terra fimo mixta seritur, et cum spargere caulis coepit, deciditur foditurque saepius. talis uvae acinos nihil intus ligni habituros Columella promittit, cum vivere semina ipsa per-
163 quam mirum sit medulla adempta. Nasci surculos etiam quibus non sit articulatio arboris, non omittendum videtur. namque buxi tenuissimis quinis senisve conligatis depacti proveniunt. quondam in observatione erat ut defringerentur ex inputata buxo, aliter vivere non crediti. detraxere hoc ex-
164 perimenta. [6] Seminari curam sequitur vinearum ratio. quinque generum hae: sparsis per terram palmitibus, aut per se vite subrecta, vel cum adminiculo sine iugo, aut pedatae
165 simplici iugo, aut conpluviatae quadriplici. Quae pedatae ratio, eadem intellegetur eius quoque in qua sine adminiculo vitis per se stabit. id enim non fit nisi pedamenti inopia. simplici iugo constat porrecto ordine quem canterium appellant. melior ea vino, quoniam sibi ipsa non obumbrat adsiduoque sole coquitur et adflatum magis sentit, celerius rorem dimittit, pampinationi quoque et occationi omni-

Digitized by Google

que operi facilior. super cetera deflorescit utilius. Iugum 166
fit pertica aut harundine aut crine funiculove, ut in Hispania
Brundisique. Conpluviata copiosior vino est, dicta a cavis
aedium conpluviis. dividitur in quaternas partis totidem iugis.
huius serendi ratio dicetur, eadem valitura in omni genere,
in hoc vero numerosior tantum. [7] tribus vero seritur mo-
dis: optume in pastinato, proxume in sulco, novissime in
scrobe. de pastinatione dictum est. 22. Sulco latitudo [159] 167
palae satis est, scrobibus ternorum pedum in quamque partem.
altitudo in quocumque genere tripedalis, ideo nec vitis minor
transferri debet, exstatura etiamnum duabus gemmis. emol- 168
liri terram minutis in scrobe imo sulcis fimoque misceri
necessarium. clivosa altiores scrobis poscunt, praeterea
pulvinatis a devexitate labris. qui ex his longiores fient, ut
vitis binas accipiant e diverso, alae vocabuntur. esse vitis
radicem in medio scrobe oportet, sed ipsam innixam solido
in orientem aequinoctialem spectare, adminicula prima e ca-
lamo accipere. Vineas limitari decumano XVIII pedum lati- 169
tudinis ad contrarios vehiculorum transitus, aliisque traversis
limitibus denum pedum distingui per media iugera, aut, si
maior modus sit, totidem pedum cardine quot decumano limi-
tari, semper vero quintanis seminari, hoc est ut quinto quoque
palo singulae iugo paginae includantur. [8] solo spisso non
nisi repastinato nec nisi viveradicem seri, tenero et soluto
vel malleolum sulco vel scrobe. In collis sulcos agere tra- 170
versos melius quam pastinare, ut defluvia talis eorum con-
tineantur, aquoso caelo vel sicco solo malleolos serere au-
tumno, nisi si tractus ratio mutavit. siccus enim et calidus
autumno poscit, umidus frigidusque etiam veris exitu. In
arido solo viveradix quoque frustra seritur, male et in siccis
malleolus, nisi post imbrem. at in riguis vel frondens vitis
et usque ad solstitium recte, ut in Hispania. Quiescere ventos
sationis die utilissimum. plerique austros optant, Cato abdi-
cat. [9] Interesse medio temperamento inter binas vitis 171
oportet pedes quinos, minumum autem laeto solo pedes qua-
ternos, tenui plurumum octonos, — Umbri et Marsi ad vicenos
intermittunt arationis gratia in his quae vocant porculeta, —
luvio et caliginoso tractu rariores poni, sicco densiores.

Digitized by Google

172 Subtilitas parsimoniae conpendia invenit, cum vinea in pastinato seratur, obiter seminarium faciendi, ut et viveradix loco suo et malleolus qui transferatur inter vitis et ordines seratur, quae ratio in iugero circiter sedecim milia viveradicum donat. interest autem biennium fructus, quo tardius in
173 sato provenit quam in translato. Viveradix posita in vinea post annum resecatur usque ad terram, ut unus tantum emineat oculus, adminiculo iuxta adfixo et fimo addito. simili modo et secundo anno reciditur virisque concipit et intra se pascit suffecturas oneri, alias festinatione pariendi gracilis atque eiuncida, ni cohibeatur castigatione tali, in fetum exeat tota. nihil avidius nascitur ac, nisi ad pariendum vires ser-
174 147 sqq. ventur, tota fit fetus. [10] Pedamenta optuma quae diximus aut ridicae e robore oleaque si non sint, pali e iunipiro, cupresso, laburno, sabuco. reliquorum generum sudes omnibus annis reciduntur. saluberrima in iugo harundo conexa fasciculis durat annis quinis. Cum breviores palmites sarmento iunguntur inter se funium modo, ex hoc arcus funeta
175 dicuntur. [11] Tertius vineae annus palmitem velocem robustumque emittit et quem faciat aetas vitem. hic in iugum insilit. aliqui tum excaecant eum supina falce auferendo oculos, ut longius evocent, noxia iniuria. utilior enim consuetudo pariendi satiusque pampinos adiugatae detergere
176 usque quo placeat roborari eam. Sunt qui vetant tangi proxumo anno quam translata sit, neque ante LX. mensem falce curari, tunc autem ad tris gemmas recidi. alii et proxumo quidem anno recidunt, sed ut ternos quaternosve singulis annis adiciant articulos, quarto demum perducant ad iugum. id utrumque fructum tardum, praeterea retorridum et nodosum reddit pumilionum incremento. optumum autem matrem esse firmam, postea fetum audacem. nec tutum est quod ci-
177 catricosum, magno inperitiae errore. Quidquid est tale plagis nascitur, non e matre. totas habeat illa viris, dum roboratur, et annuos accipit tota fetus, cum permissum fuerit nasci. nihil natura portionibus parit. Quae excreverit satis firma protinus in iugo conlocari debebit, si etiamnum infirmior erit, sub ipso iugo hospitari recisa. viribus, non aetate
178 decernitur. temerarium est ante crassitudinem pollicarem

Digitized by Google

viti imperare. sequenti anno palmites alitentur pro viribus matris singuli aut gemini. iidem et secuto, si coget infirmitas, nutriantur, tertioque demum duo adiciantur. nec sunt plures quaternis umquam permittendi, breviterque non indulgendum et semper inhibenda fecunditas. et ea est natura ut parere malit quam vivere. quidquid materiae adimitur fructui accedit. illa semina mavolt quam fructum gigni, quoniam fructus caduca res est. sic perniciose luxuriat, nec ampliat se, sed egerit. [12] Dabit consilium et soli natura. in ma- 179
cro, etiamsi viris habebit, recisa intra iugum moretur, ut omnis fetura sub eo exeat. minumum id esse debebit interyallum, ut attingat iugum, speretque, non teneat, adeo non recumbat in eo, nec delicate se spargat. ita temperetur hic modus ut crescere etiamnum malit quam parere. [13] Pal- 180
mes duas trisve gemmas habere sub iugo debet, ex quibus materia nascatur, tunc per iugum mergi adligarique, ut sustineatur iugo, non pendeat. vinculo mox adstrictius a tertia gemma adligari, quoniam et sic coercetur impetus materiae densioresque citra pampini exsultant. cacumen religari vetant. Natura haec est: deiecta pars aut praeligata fructum dat, plurumumque ipsa curvatura. quod citra est materiem mittit offensante, credo, spiritu et illa quam diximus medulla. 182
quae ita emicuerit materia fructum dabit anno sequente. Sic duo genera palmitum. quod e duro exit materiamque in 181
proxumum annum promittit pampinarium vocatur aut, ubi supra cicatricem est fructuarium. alterum ex anniculo palmite semperque fructuarium. Relinquitur sub iugo et qui vocatur custos. hic est novellus palmes, non longior tribus gemmis, proxumo anno materiam daturus, si vitis luxuria se consumpserit. et alius iuxta eum, verrucae magnitudine, qui furunculus appellatur, si forte custos fallat. [14] Vitis ante- 182
quam septumum annum a surculo conpleat evocata ad fructum eiuncescit ac moritur. nec veterem placet palmitem in longum et ad quartum usque pedamentum emitti, quod alii dracones alii iuniculos vocant, ut faciant quae masculeta appellant. cum induruit vitis, pessumum in vinea traducere. Quinto anno et ipsi palmites intorquentur singulaeque sin- 183
gulis materiae emittuntur ac deinde e proxumis, prioresque

Digitized by Google

amputantur. semper custodem relinqui melius, sed is pro-
181 xumus viti esse debet, nec longior quam dictum est, et, si
luxuriaverint palmites, intorqueri, ut quattuor materias vel
184 duas, si uniiuga erit vinea, emittat. [15] Si per se vitis
ordinabitur sine pedamento, qualecumque initio adminiculum
desiderabit, dum stare condiscat et recta surgere. Cetera ad
primordium eadem. dividi autem putatione pollices in ae-
quali examine undique, ne praegravet fructus parte aliqua,
obiter idem deprimens prohibebit in excelsum emicare. Huic
vineae trium pedum altitudo excelsior nutat, ceteris a quinto,
185 dum ne excedat hominis longitudinem iustam. Iis quoque
quae sparguntur in terra brevis ad limitandum caveas cir-
cumdant, scrobibus per ambitum factis, ne vagi palmites inter
se pugnent occursantes, maiorque pars terrarum ita supinam
in tellure vindemiam metit, siquidem et in Africa et in Aegy-
pto Syriaque ac tota Asia et multis locis Europae hic mos
186 praevalet. ibi ergo iuxta terram conprimi debet vitis, eo-
dem modo et tempore nutrita radice quo in iugata vinea, ut
semper pollices tantum relinquantur, fertili solo cum tribus
gemmis, graciliore binis, praestatque multos esse quam lon-
gos. quae de natura soli diximus tanto potentiora sentientur
187 quanto propior fuerit uva terrae. [16] Genera separari ac
singulis conseri tractibus utilissimum, — mixtura enim gene-
rum etiam in vino, non modo in musto discors, — aut si mi-
sceantur, non alia quam pariter maturescentia iungi neces-
sarium. iuga altiora quo laetior ager et quo planior, item
roscido, nebuloso minusque ventoso conveniunt, contra umi-
liora gracili et arido et aestuoso ventisque exposito. iuga
ad pedamentum quam artissimo nodo vinciri oportet, vitem
levi contineri. quae genera vitium et in quali solo caeloque
14, 20 sqq. essent conserenda, cum enumeraremus naturas earum et
188 vinorum, notavimus. [17] De reliquo cultu vehementer am-
bigitur. plerique aestate tota post singulos rores confodi
iubent vineam, alii vetant gemmantem, decuti enim oculos
tractuque intrantium deteri, et ob id arcendum procul omne
quidem pecus, sed maxume lanatum, quoniam facillime auferat
gemmas. inimicos et pubescente uva rastros, satisque esse
vineam ter anno confodi, ab aequinoctio verno ad vergiliarum

Digitized by Google

exortum et canis ortum et nigrescente acino. quidam ita 189
determinant: veterem semel a vindemia ante brumam, cum
alii ablaqueare et stercorare satis putent, iterum ab idibus
Aprilis, antequam concipit, hoc est in VI. idus Maias. dein
prius quam florere incipiat et cum defloruerit et variante se
uva. peritiores adfirmant, si iusto saepius fodiatur, in tantum
tenerescere acinos ut rumpantur. quae fodiantur ante ferven-
tis horas diei fodiendas convenit, sicuti lutum neque arare
neque fodere, fossione pulverem excitatum contra soles ne-
bulasque prodesse. [18] Pampinatio verna in confesso est 190
ab idibus Maiis, intra dies X, utique antequam florere inci-
piat, et eam infra iugum debere fieri. de sequente variant
sententiae. cum defloruerit, aliqui pampinandum putant, alii
sub ipsa maturitate. sed de his Catonis praecepta decernent.
namque et putationum tradenda ratio est. [19] Protinus hanc 191
a vindemia, ubi caeli tepor indulget, adoriuntur. sed hoc fieri
numquam debet ratione naturae ante exortum aquilae, ut in
siderum causis docebimus proxumo volumine, immo vero 18, 283
favonio, quoniam anceps culpa sit praeproperae festinatio-
nis. Si saucias recenti medicina mordeat quaedam hiemis
ruminatio, certum est gemmas earum frigore hebetari plagas-
que findi et caeli vitio exuri oculos lacrima destillante. nam
gelu fragilis fieri quis nescit? Operarum ista conputatio 192
est in latifundiis, non legitima naturae festinatio. quo matu-
rius putantur aptis diebus, eo plus materiae fundunt, quo
serius, eo fructum uberiorem. quare macras prius conveniat
putare. validas novissime. plagam omnem obliquam fieri, ut
facile decidant imbres, et ad terram verti quam levissima ci-
catrice acie falcis exacta plagaque conlevata, recidi autem
semper inter duas gemmas, ne sit volnus oculis in recisa
parte. nigram esse eam existimant et donec ad sincera ve- 193
niatur recidendam, quoniam e vitioso materia utilis non
exeat. si macra vitis idoneos palmites non habeat, ad terram
recidi eam novosque elici utilissimum. in pampinatione non
hos detrahere pampinos qui cum uva sint, id etenim uvas
supplantat praeterquam in novella vinea. inutiles iudicantur
in latere nati, non ab oculo, quippe etiam uva quae nascatur
e duro rigescente, ut nisi ferro detrahi non possit. Peda- 194

Digitized by Google

mentum quidam inter duas vitis utilius putant statui, et facilius ablaqueantur ita, meliusque est uniiugae vineae, si tamen et ipsi iugo sint vires nec flatu infesta regio. in quadripertita quam proxumum oneri adminiculum esse debet, ne tamen impedimentum sentiat ablaqueatio cubito abesse non
195 amplius, ablaqueari autem prius quam putari iubent. [20] Cato de omni cultura vitium ita praecipit: Quam altissimam vineam facito adligatoque recte, dum ne nimium constringas. hoc modo eam curato: capita vitium *per sementem ablaqueato. vineam* putatam circumfodito, arare incipito. ultro citroque sulcos perpetuos ducito. vitis teneras quam primum propagato, *sic occato*, veteres quam minumum castrato. potius, si opus erit, deicito biennioque post praecidito. vitem novellam resecari tum erit tempus, ubi valebit.
196 si vinea ab vite calvata erit, sulcos interponito ibique vivam radicem serito. umbram a sulcis removeto, crebroque fodito. In vinea vetere serito ocinum, si macra erit. quod granum capit ne serito, et circum capita addito stercus,
197 paleas, vinaceas, aliquid horumce. Ubi vinea frondere coeperit, pampinato. vineas novellas adligato crebro, ne caulis praefringatur. et quae iam in perticam ibit eius pampinos teneros adligato leviter porrigitoque uti recte stent. ubi uva varia fieri coeperit, vitis subli-
198 gato... [21] Vitis insitio una est per ver, altera cum uva floret. ea optuma est... Vineam veterem si in alium locum transferre voles, dum taxat bracchium crassam licebit. primum deputato. binas gemmas ne amplius relinquito. ex radicibus bene effodito. et cave radices ne saucies. ita uti fuerit, ponito in scrobe aut in sulco operitoque et bene occulcato. eodemque modo vineam statuito, adligato flexatoque uti fuerit, crebroque fodito. Ocinum, quod in vinea seri iubet, antiqui appellabant pabulum umbrae patiens, quod celerrime proveniat.

Digitized by Google

23. [22] Sequitur arbusti ratio mirum in modum damnata 199
a Saserna patre filioque, celebrata Scrofae, vetustissimis post
Catonem peritissimisque, ac ne a Scrofa quidem nisi Italiae
concessa, cum tam longo iudicetur aevo nobilia vina non nisi
in arbustis gigni et in his quoque laudatiora summis sicut
uberiora imis. adeo excelsitate proficitur. Hac ratione et 200
arbores eliguntur. prima omnium ulmus, excepta propter
nimiam frondem atinia. dein populus nigra, eadem de causa,
minus densa folio. non spernunt plerique et fraxinum ficum-
que, etiam oleam, si non sit umbrosa ramis. harum satus
cultusque abunde tractatus est. ante XXXVI. mensem 12,22 sqq. 15,1 sqq. 16,62 sqq.
attingi falce vetantur. alterna servantur bracchia, alternis
putantur annis, sexto anno maritantur. Transpadana Italia 201
praeter supra dictas cornu, opulo, tilia, acere, orno, carpino,
quercu arbustat agros, Venetia salice propter uliginem soli.
et ulmus detruncata media in ramorum scamna digeritur, nulla
fere XX pedum altiore arbore. tabulata earum ab octavo
pede altitudinis dilatantur in collibus siccisque agris, a XII.
in campestribus et umidis. Meridianum solem spectare pal- 202
mae debent, rami a proiectu digitorum modo subrigi, tonsili
in his tenuium quoque virgultorum barba, ne obumbrent. In-
tervallum iustum arborum, si aretur solum, quadrageni pedes
in terga frontemque, in latera viceni. si non aretur, hoc in
omnis partis. singulis denas saepe adnutriunt vitis, damnato
agricola minus ternis. Maritare nisi validas inimicum, ene- 203
cante veloci vitium incremento. serere tripedaneo scrobe
necessarium distantis inter sese arboremque singulis pedibus.
nihil ibi malleolis atque pastinationi, nulla fodiendi inpendia,
utpote cum arbusti ratio hac peculiari dote praestet, quod ab
eodem solo seri fruges et vitibus prodest, superque quod
vindicans se altitudo, non, ut in vinea, ad arcendas anima-
lium iniurias pariete vel saepe vel fossarum utique inpendio
muniri se cogit. [23] In arbusto e praedictis sola viveradi- 204
cum ratio, item propaginum, et haec gemina, ut diximus, 97
qualorum et ipso tabulato maxume probata, quoniam a pe-
core tutissima est, altera deflexa vite vel palmite iuxta suam
arborem aut circa proximam caelibem. quod supra terram
est e matre radi iubetur, ne fruticet. in terra non pauciores

Digitized by Google

quattuor gemmae obruuntur ad radicem capiendam, extra in
205 capite binae relinquuntur. vitis in arbusto quattuor pedes in
longo constat, omni sulco tris lato, alto duos cum semipede.
post annum propago inciditur ad medullam, ut paulatim ra-
dicibus suis adsuescat. caulis a capite ad duas gemmas re-
ciditur, tertio totus mergus absciditur reponiturque altius in
terram, ne ex reciso frondeat. tolli viveradix a vindemia
206 protinus debet. [24] Nuper repertum draconem serere
iuxta arborem, — ita appellamus palmitem emeritum pluri-
busque induratum annis, — hunc praecisum quam maxuma
amplitudine, tribus partibus longitudinis deraso cortice, qua-
tenus obruatur, unde et rasilem vocant, deprimere sulco,
reliqua parte ad arborem erecta, ocissimum in vite. Si gra-
cilis sit vitis aut terra, usitatum est quam proxume solum de-
cidi, donec firmetur radix, sicut neque roscidam seri neque
a septentrionis flatu. vites aquilonem spectare debent ipsae,
207 palmites autem earum meridiem. [25] Non est festinandum
ad putationem novellae, sed primo in circulos materies col-
ligenda, nec nisi validae putatio admovenda, seriore anno
fere ad fructum arbusta vite quam iugata. sunt qui omnino
putari vetant priusquam arborem longitudine aequaverit.
Prima falce sex pedes a terra recidatur, flagello infra reli-
cto et nasci coacto incurvatione materiae. tres ei gemmae,
208 non amplius, deputato supersint. ex his emissi palmites
proxumo anno imis ingerantur scamnis, ac per singulos annos
ad superiora scandant, relicto semper duramento in singulis
tabulatis et emissario uno qui subeat usque quo placuerit.
de cetero putatione omni flagella quae proxume tulerunt re-
cidantur, nova circumcisis undique capreolis spargantur in
tabulatis. Vernacula putatio deiectis per ramos vitium crini-
bus circumvestit arborem crinisque ipsos uvis, Gallica in
traduces porrigitur, Aemiliae viae in ridicas atiniarum amb-
209 itu, frondem earum fugiens. [26] Est quorundam inperitia
sub ramo vitem vinculo suspendendi, suffocante iniuria. con-
tineri debet vimine, non artari. — quin immo etiam quibus
salices supersunt molliore hoc vinculo facere malunt herba-
que Siculi quam vocant ampelodesmon, Graecia vero uni-
versa iunco, cypero, ulva. — liberata quoque vinculo per

Digitized by Google

aliquot dies vagari et incondita spargi atque in terra quam per totum annum spectaverit recumbere. namque ut veterina 210
a iugo et canes a cursu voluptatio iuvat, ita tum et vitium porrigi lumbos. arbor quoque ipsa gaudet adsiduo levata onere, similis respiranti, nihilque est in opere naturae quod non exemplo dierum noctiumque aliquas vicis feriarum velit. ob id protinus a vindemia putari et lassas etiamnum fructu edito inprobatur. putatae rursus adligentur alio loco, namque orbitas vinculi sentiunt vexatione non dubia. Traduces Gallica 211
cultura bini utrimque lateribus, si pars quadrageno distet spatio, quaterni, si viceno. inter se obvii miscentur adliganturque una conciliati, virgultorum comitatu obiter rigorati qua deficiant, aut si brevitas non patiatur ipsorum, adalligato protenduntur in viduam arborem unco. Traducem bimum praecidere solebant. oneratis enim vetustate melius donare tempus, ut transilem faciant, si largiatur crassitudo. alias utile toros futuri draconis pasci. [27] Unum etiamnum genus est 212
medium inter hoc et propaginem, totas supplantandi in terram vitis cuneisque findendi et in sulcos pluris simul ex una propagandi, gracilitate singularum firmata circumligatis hastilibus, nec recisis qui a lateribus excurrant pampinis. Novariensis agricola traducum turba non contentus, nec copia ramorum, inpositis etiamnum patibulis palmites circumvolvit. itaque praeter soli vitia cultura quoque torva fiunt vina.
Alia culpa iuxta urbem Varracinis, quae alternis putantur 213
annis, non quia id viti conducat, sed quia vilitate reditum inpendia exsuperant. medium temperamentum in Carseolano secuntur, cariosasque tantum vitis partis incipientisque inarescere deputando, ceteris ad uvam relictis, detracto onere supervacuo, pro nutrimento omni est raritas volneris. sed nisi pingui solo talis cultura degenerat in labruscam. [28] Arbusta arari quam altissime desiderant, tametsi frumenti ratio non exigit. pampinari ea non est moris, et hoc conpendium operae. deputantur cum vite pariter interlucata densitate ramorum qui sint supervacui et absumant alimenta. 214
plagas ad septentriones aut ad meridiem spectare vetuimus, 84
melius, si neque in occasus solis. diu dolent talia quoque ulcera et difficile sanescunt algendo nimis aestuandove. —

Digitized by Google

non eadem in vite quae in arbustis libertas, quoniam certa latera. sed facilius abscondere et detorquere quo velis plagas. — in arborum tonsura supiniore velut calices faciendi, ne consistat umor.

215 (36.) Viti adminicula addenda quae scandat adprehensa, si maiora sint. 24. Vitium generosarum pergulas quinquatribus putandas et, quarum servare uvas libeat, decrescente luna tradunt, quae vero interlunio sint putatae nullis animalium obnoxias esse. alia ratione plena luna noctu tondendas, cum sit ea in leone, scorpione, sagittario, tauro, atque in totum serendas plena aut crescente utique censent. Sufficiunt in Italia cultores deni in centena iugera vinearum.

216 (37.) [1] Et abunde satu cultuque arborum tractato, quoniam de palmis et cytiso in peregrinis arboribus adfa-
12, 26 et 130 sqq. tim diximus, ne quid desit, indicanda reliqua natura est magno opere pertinens ad omnia ea. infestantur namque et arbores morbis — quid enim genitum caret his malis? — et silvestrium quidem perniciosos negant esse vexarique tantum grandine in germinatione aut flore, aduri quoque fervore aut flatu frigidiore, praepostero die, quamquam suo frigora etiam
217 10 prosunt, ut diximus. Quid ergo? non et vites algore intereunt? hoc quidem est quo deprehendatur soli vitium, quoniam non evenit nisi in frigido. itaque per hiemes caeli rigorem probamus, non soli. nec infirmissimae arbores gelu periclitantur, sed maxumae, vexatisque ita cacumina prima inarescunt, quoniam praestrictus non potuit eo pervenire umor.

218 [2] Arborum quidam communes morbi, quidam privati generum. Communis vermiculatio est, sideratio ac dolor membrorum, unde partium debilitas, societate nominum quoque cum hominis miseriis. trunca dicimus certe corpora et oculos
219 germinum exustos ac multa simili sorte. itaque laborant et fame et cruditate, quae fiunt umoris quantitate, aliquae vero et obesitate, ut omnia quae resinam ferunt nimia pinguitudine in taedam mutantur et, cum radices quoque pinguescere coepere, intereunt ut animalia nimio adipe, aliquando et pestilentia per genera, sicut inter homines nunc servitia nunc
220 plebes urbana vel rustica. [3] Vermiculantur magis minusve quaedam, omnes tamen fere, idque aves cavi corticis sono

Digitized by Google

experiuntur. iam quidem et hoc in luxuria esse coepit, praegrandesque roborum delicatiore sunt in cibo — cossis vocant — atque etiam farina saginati hi quoque altiles fiunt. maxume autem arborum hoc sentiunt piri, mali, fici, minus quae amarae sunt et odoratae. eorum qui in ficis exsistunt alii nascuntur ex ipsis, alios parit qui vocatur cerastes, omnes tamen in cerasten figurantur sonumque edunt parvoli stridoris. et sorbus arbor infestatur vermiculis rufis ac pilosis, atque ita emoritur. mespila quoque in senecta obnoxia ei morbo est. [4] Sideratio tota e caelo constat. quapropter et grando in his causis intellegi debet et carbunculatio et quod pruinarum iniuria evenit. haec enim verno tepore invitatis et erumpere audentibus satis mollibus insidens adurit lactescentis germinum oculos, quod in flore carbunculum vocant. pruinae perniciosior natura, quoniam lapsa persidet gelatque ac ne aura quidem ulla depellitur, quia non fit nisi inmoto aere et sereno. proprium tamen siderationis est sub ortu canis siccitatium vapor, cum insita ac novellae arbores moriuntur, praecipue ficus et vites. Olea praeter vermiculationem, quam aeque ac ficus sentit, clavom etiam patitur, sive fungum placet dici vel patellam. haec est solis exustio. Nocere tradit Cato et muscum rubrum. nocet plerumque vitibus atque oleis et nimia fertilitas. Scabies communis omnium est. inpetigo et quae adgnasci solent cocleae, peculiaria ficorum vitia, nec ubique. sunt enim quaedam aegritudines et locorum. [5] Verum ut homini nervorum cruciatus sic et arbori, ac duobus aeque modis. aut enim in pedes, hoc est radices, inrumpit vis morbi, aut in articulos, hoc est cacuminum digitos, qui longissime a toto corpore exeunt. inarescunt ergo, et sunt apud Graecos sua nomina utrique vitio. undique primo dolor, mox et macies earum partium fragilis, postremo tabes morsque, non intrante suco aut non perveniente, maxumeque id fici sentiunt. Caprificus omnibus inmunis est quae adhuc diximus. scabies gignitur roribus lentis post vergilias. nam si rariores fuere, perfunduntne arborem, non scalpunt? scabie et grossi cadunt,** sive imbres nimii fuere. alio modo ficus laborat radicibus madidis. [6] Vitibus praeter vermiculationem et siderationem morbus peculiaris articulatio

Digitized by Google

tribus de causis: una vi tempestatium germinibus ablatis, altera, ut notavit Theophrastus, in supinum excisis, tertia culturae inperitia laesis. Omnes earum iniuriae in articulis sentiuntur. siderationis genus est in his deflorescentibus roratio, aut cum acini priusquam crescant decocuntur in callum. aegrotant et cum alsere, laesis uredine attonsarum oculis. et calore hoc evenit intempestivo, quoniam omnia modo con-
227 stant certoque temperamento. Fiunt et culpa vitia colen-
209 tium, cum praestringuntur, ut dictum est, aut circumfossor iniurioso ictu verberavit, vel etiam subarator inprudens luxavit radices corpusve desquamavit. est et quaedam contusio falcis hebetioris. quibus omnibus causis difficilius tolerant frigora aut aestus, quoniam in ulcus penetrat iniuria omnis a foris. infirmissima vero malus maxumeque quae dulcis est.
228 Quibusdam debilitas sterilitatem, non necem adfert, ut si quis pino cacumen auferat vel palmae. sterilescunt enim, nec moriuntur. Aegrotant aliquando et poma ipsa per se sine arbore, si necessariis temporibus imbres aut tepores vel adflatus defuere aut contra abundavere. decidunt enim aut deteriora fiunt. pessumum est inter omnia, cum deflorescentem vitem et oleam percussit imber, quoniam simul defluit
229 fructus. [7] Sunt ex eadem causa nascentes et urucae, dirum animal, eroduntque frondem, aliae florem, olivarum quoque, ut in Mileto, ac depastam arborem turpi facie relincunt. nascitur hoc malum tepore umido et lento. fit aliud ex eodem, si sol acrior insecutus inussit ipsum vitium ideoque mutavit. Est etiamnum peculiare olivis et vitibus — araneum vocant —, cum veluti telae involvont fructum et absumunt.
230 Adurunt et flatus quidam eas maxume, sed et alios fructus. nam vermiculationem et poma ipsa per se quibusdam annis sentiunt mala, pira, mespila, punica. in oliva ancipiti eventu, quando sub cute nati fructum adimunt, augent, si in ipso nucleo fuere erodentes eum. Gigni illos prohibent pluviae quae fiunt post arcturum. eaedem si austrinae fuere, generant in druppis quoque, quae maturescentes tum sunt praecipue ca-
231 ducae. id riguis magis evenit, etiamsi non cecidere, fastidiendis. Sunt et culicum genera aliquis molesta, ut glandibus, fico, qui videntur ex umore nasci, tum dulci subdito

Digitized by Google

corticibus. et aegrotatio quidem fere in his est. [8] Quae- 232
dam temporum causae aut locorum non proprie dicantur
morbi, quoniam protinus necant, sicut tabes cum invasit ar-
borem aut uredo vel flatus alicuius regionis proprius, ut est
in Apulia atabulus, in Euboea Olympias. hic enim si flavit
circa brumam, frigore exurit arefaciens, ut nullis postea sol-
bus recreari possint. hoc genere convalles et adposita flu-
minibus laborant, praecipueque vitis, olea, ficus. quod cum 233
venit, detegitur statim in germinatione, in oliva tardius. sed
in omnibus signum est revivescendi, si folia amisere. alio-
quin quas putes praevaluisse moriuntur. nonnumquam inare-
scunt folia eademque revivescunt. aliae in septentrionalibus,
ut Ponto, Phrygia, frigore aut gelu laborant, si post brumam
continuavere XL diebus. et ibi autem et in reliquis partibus,
si protinus editis fructibus gelatio magna consecuta est, etiam
paucis diebus necat. [9] Quae iniuria hominum constant se- 234
cum habent causas. pix, oleum, adips inimica praecipue no-
vellis. Cortice in orbem detracto necantur, excepto subere,
quod sic etiam iuvatur, crassescens enim praestringit et
strangulat. nec andrachle offenditur, si non simul incidatur et
corpus. alioqui et cerasus et filia et vitis corticem mittunt,
sed non vitalem, nec proxumum corpori, verum eum qui
subnascente alio expellitur. Quarundam natura rimosus cor- 235
tex, ut platanis. tiliae renascitur paulo minus quam totus.
ergo his quarum cicatricem trahit medentur luto fimoque. et
aliquando prosunt, si non vehementior frigorum aut calorum
vis secuta est. quaedam tardius ita moriuntur, ut robora et
quercus. refert et tempus anni. abieti enim et pino si quis
detraxerit sole taurum vel geminos transeunte, cum germi-
nant, statim moriuntur, eandem iniuriam hieme passae diutius
tolerant. similiter ilex et robur et quercus. Quae si angusta 236
decorticatio fuit, nihil nocetur supra dictis, infirmioribus qui-
dem et in solo gracili vel ab una tantum parte detractus in-
teremit. Similem et decacuminatio rationem habet piceae,
cedri, cupressi. hae enim detracto cacumine aut ignibus
adusto intereunt. similem et depastio animalium. Oleam 237
quidem etiam si lambat capra sterilescere auctor est Varro,
ut diximus. quaedam hac iniuria moriuntur, aliqua deteriora 8,204 15,34

Digitized by Google

tantum fiunt, ut amygdalae — ex dulcibus enim transfigurantur in amaras —, aliqua vero etiam utiliora, ut apud Chios
13,36 17,201 pirus quam phocida appellant. nam detruncatio diximus
238 quibus prodesset. Intereunt pleraque et fissa stirpe, exceptis vite, malo, fico, punica. quaedam vel ab ulcere tantum. ficus hanc iniuriam spernit et omnia quae resinam gignunt. Radicibus amputatis mori minume mirum est. pleraeque tamen non omnibus sed maxumis aut quae sunt inter illas vitales
239 abscisis moriuntur. [10] Necant invicem inter sese umbra vel densitate atque alimenti rapina. necat et hedera vinciens. nec viscum prodest, et cytisus necatur eo quod halimon vocant Graeci. Quorundam natura non necat quidem, sed laedit odore aut suci mixtura, ut raphanus et laurus vitem. olfactatrix enim intellegitur et angi odore mirum in modum. ideo, cum iuxta sit, averti et recedere saporemque inimicum fugere.
240 hinc sumpsit Androcydes medicinam contra ebrietates, raphanum mandi praecipiens. odit et caulem et olus omne, odit et corylum, ni procul absint, tristis atque aegra. nitrum quidem et alumen, marina aqua calida et fabae putamina vel ervi ultima venena sunt.

241 25. (38.) Inter vitia arborum est et prodigiis locus. invenimus ficos sub foliis natas, vitem et malum punicam stirpe fructum tulisse, non palmite aut ramis, vitem uvas sine foliis, oleas quoque amisisse folia bacis haerentibus. sunt miracula fortuita. nam et oliva in totum ambusta revixit, et
242 in Boeotia derosae locustis ficus re germinavere. mutantur arbores et colore fiuntque ex nigris candidae, non semper prodigiose, eae maxume quae ex semine nascuntur. et populus alba in nigram transit. quidam et sorbum, si in calidiora loca venerit, sterilescere putant. prodigio autem fiunt ex dulcibus acerba poma aut dulcia ex acerbis, e caprifico fici aut contra, gravi ostento, cum in deteriora mutantur, ex olea in oleastrum, ex candida uva et fico in nigras, aut ut
243 Laodiceae Xerxis adventu platano in oleam mutata. qualibus ostentis Aristandri apud Graecos volumen scatet, ne in infinitum abeamus, apud nos vero C. Epidi commentarii, in quibus arbores locutae quoque reperiuntur. Subsedit in Cumano arbor gravi ostento paulo ante Pompei Magni bella

Digitized by Google

civilia paucis ramis eminentibus. inventum Sibyllinis libris internicionem hominum fore, tantoque eam maiorem quanto propius ab urbe posita factum esset. Sunt prodigia et cum 244
alienis locis enascuntur, ut in capitibus statuarum vel aris, et cum in arboribus ipsis alienae. ficus in lauro nata est Cyzici ante obsidionem. simili modo Trallibus palma in basi Caesaris dictatoris circa bella civilia eius. nec non et Romae in Capitolio in capite Iovis bello Persei enata palma victoriam triumphosque portendit. hac tempestatibus prostrata eodem loco ficus enata est M. Messalae C. Cassi censorum lustro, a quo tempore pudicitiam subversam Piso gravis auctor prodidit. Super omnia quae umquam audita sunt erit 245
prodigium in nostro aevo Neronis principis ruina factum in agro Marrucino, Vecti Marcelli e primis equestris ordinis oliveto universo viam publicam transgresso arvisque inde e contrario in locum oliveti profectis.

26. (39.) Nunc expositis arborum morbis consentaneum 246
est dicere et remedia. Ex his quaedam sunt communia omnium, quaedam propria quarundam. communia ablaqueatio, adcumulatio, adflari radices aut cooperiri, riguus dato potu vel ablato, fimum suco refectis, putatio levatis onere. item suco emisso quaedam veluti detractio sanguinis, circumrasio corticis, vitium extenuatio et domitura palmitum, gemmarum, si frigus retorridas hirtasque fecerit, repumicatio et
quaedam politura. Arborum his aliae magis aliae minus gau- 247
dent, veluti cupressus et aquam adspernatur et fimum et circumfossuram amputationemque et omnia remedia odit, quin etiam necatur riguis, vitis et punicae praecipue aluntur. ficus arbor ipsa riguis alitur, pomum vero eius marcescit. amygdalae si colantur fossione, florem amittunt. nec insitas circum- 248
fodere oportet priusquam validae ferre coeperint poma. plurumae autem amputari sibi volunt onerosa ac supervacua, sicut nos unguis et capillum. reciduntur veteres totae ac rursus a stolone aliquo resurgunt, sed non omnes, nec nisi quarum naturam pati diximus. 16,123,130, 178,241

(40.) Rigua aestivis vaporibus utilia, hieme inimica, 249
autumno varia et e natura soli, quippe cum vindemiator Hispaniarum stagnante solo uvas demetat. ceterum maiore in

Digitized by Google

parte orbis etiam pluvias autumni aquas errivare convenit. circa canis ortum rigua maxume prosunt ac ne tum quidem nimia, quoniam inebriatis radicibus nocent. et aetas modum temperat, novellae enim minus sitiunt. desiderant autem maxume rigari quae adsuevere, contra siccis locis genita non expetunt umorem nisi necessarium.

250 (41.) Asperiora vina rigari utique cupiunt in Sulmonense Italiae agro, pago Fabiano, ubi et arva rigant. mirumque, herbae aqua illa necantur, fruges aluntur et riguus pro sarculo est. in eodem agro bruma, tanto magis si nives scateant geletve, ne frigus vitis adurat, circumfundunt riguis, quod ibi tepidare vocant, memorabili natura in amne solis, eodem aestate vix tolerandi rigoris.

251 27. (42.) Carbunculi ac robiginum remedia demonstra-
18, 159, 161 bimus volumine proxumo. interim est scariphatio quaedam in remediis, cum macie corticis ex aegritudine adstringente se iustoque plus vitalia arborum conprimente exactam falcis aciem utraque manu inprimentes perpetuis incisuris deducunt ac veluti cutem laxant. salutare id fuisse argumento sunt dilatatae cicatrices et internato corpore expletae.

252 (43.) Magnaque ex parte similis hominum medicina et arborum est, quando earum quoque terebrantur ossa. amygdalae ex amaris dulces fiunt, si circumfosso stipite et ab ima parte circumforato defluens pituita abstergeatur. et ulmis detrahitur sucus inutilis, supra terram foratis usque ad medullam in senecta, aut cum alimento nimio abundare sentiuntur.

253 idem et ficorum turgido cortice incisuris in oblicum levibus emittitur. ita fit ne decidant fructus. pomiferis quae germinant nec ferunt fructum fissa radice inditur lapis, fertilesque fiunt. hoc idem in amygdalis e robore cuneo adacto, in piris

254 sorbisque e taeda ac cinere et terra cooperto. Etiam radices circumcidisse prodest vitium luxuriantium ficorumque et circumcisis cinerem addidisse. Fici serotinae fiunt, si primae grossi, cum fabae magnitudinem excessere, detrahantur. subnascuntur enim quae serius maturescunt. eaedem cum frondere incipiunt, si cacumina rami cuiusque detrahantur, firmiores fertilioresque fiunt, nam caprificatio maturat.

255 (44.) In ea culices nasci e grossis manifestum, quoniam,

Digitized by Google

cum evolavere, non inveniuntur intus grana, quae in eos versa adparet. exeundi tanta est aviditas ut plerique aut pede relicto aut pinnae parte erumpant. Est et aliud genus culicum quos vocant centrinas, fucis apium similes ignavia maliti-
aque cum pernicie verorum et utilium. interemunt enim illos atque ipsi conmoriuntur. vexant et tineae semina fico- 256
rum, contra quas remedium in eodem scrobe defodere taleam lentisci inversa parte quae fuerit a cacumine. uberrimas autem ficus rubrica amurca diluta et cum fimo infusa radicibus frondere incipientium facit. caprificorum laudantur maxume nigrae et in petrosis, quoniam frumenta pluruma habeant, caprificatio ipsa post imbrem.

(45.) In primis autem cavendum ne ex remediis vitia 257
fiant, quod evenit nimia aut intempestiva medicina. interlucatio arboribus prodest, sed omnium annorum trucidatio inutilissima. vitis tantum tonsuram annuam quaerit, alternam vero myrtus, punicae, oleae, quia celeriter fruticescunt. ceterae rarius tondentur, nulla autumno. ac ne raduntur quidem nisi vere. putatione plaga ad vitalia sunt omnia quaecumque non supervacua.

(46.) Similis fimi ratio. gaudent eo, sed cavendum 258
ne in fervore solis admoveatur, ne immaturum, ne validius quam opus sit. urit vineas suillum nisi quinquennio interposito, praeterquam si riguis diluatur, et e coriariorum soridibus nisi admixta aqua. item largius. iustum existimant in denos pedes quadratos tris modios. id quidem soli natura decernet.

(47.) Columbino ac suillo plagis quoque arborum me- 259
dentur. si mala punica acida nascantur, ablaqueatis radicibus fimum suillum adhibent. eo anno vinolenta, proxumo dulcia futura. alii urina hominis aqua mixta riganda censent quater anno, singulis amphoris, aut cacumina spargi vino lasare diluto. si findantur in arbore, pediculum intorqueri. ficis utique amurcam adfundi, ceteris arboribus aegris faecem vini, aut lupinum circum radices earum seri. Aqua quoque lupini 260
decocti circumfusa pomis prodest. fici, cum Volcanalibus tonuit, cadunt. remedium est ut ante stipula hordeacea areae stringantur. Cerasos praecocis facit cogitque maturescere

Digitized by Google

parte orbis etiam pluvias autumni aquas derivare convenit. circa canis ortum rigua maxume prosunt ac ne tum quidem nimia, quoniam inebriatis radicibus nocent. et aetas modum temperat, novellae enim minus sitiunt. desiderant autem maxume rigari quae adsuevere, contra siccis locis genita non expetunt umorem nisi necessarium.

250 (41.) Asperiora vina rigari utique cupiunt in Sulmonense Italiae agro, pago Fabiano, ubi et arva rigant. mirumque, herbae aqua illa necantur, fruges aluntur et riguus pro sarculo est. in eodem agro bruma, tanto magis si nives scateant geletve, ne frigus vitis adurat, circumfundunt riguis, quod ibi tepidare vocant, memorabili natura in amne solis, eodem aestate vix tolerandi rigoris.

251 27. (42.) Carbunculi ac robiginum remedia demonstra-
18, 159, 161 bimus volumine proxumo. interim est scariphatio quaedam in remediis, cum macie corticis ex aegritudine adstringente se iustoque plus vitalia arborum conprimente exactam falcis aciem utraque manu inprimentes perpetuis incisuris deducunt ac veluti cutem laxant. salutare id fuisse argumento sunt dilatatae cicatrices et internato corpore expletae.

252 (43.) Magnaque ex parte similis hominum medicina et arborum est, quando earum quoque terebrantur ossa. amygdalae ex amaris dulces fiunt, si circumfosso stipite et ab ima parte circumforato defluens pituita abstergeatur. et ulmis detrahitur sucus inutilis, supra terram foratis usque ad medullam in senecta, aut cum alimento nimio abundare sentiuntur.

253 idem et ficorum turgido cortice incisuris in oblicum levibus emittitur. ita fit ne decidant fructus. pomiferis quae germinant nec ferunt fructum fissa radice inditur lapis, fertilesque fiunt. hoc idem in amygdalis e robore cuneo adacto, in piris

254 sorbisque e taeda ac cinere et terra cooperto. Etiam radices circumcidisse prodest vitium luxuriantium ficorumque et circumcisis cinerem addidisse. Fici serotinae fiunt, si primae grossi, cum fabae magnitudinem excessere, detrahantur. subnascuntur enim quae serius maturescunt. eaedem cum frondere incipiunt, si cacumina rami cuiusque detrahantur, firmiores fertilioresque fiunt, nam caprificatio maturat.

255 (44.) In ea culices nasci e grossis manifestum, quoniam,

Digitized by Google

cum evolavere, non inveniuntur intus grana, quae in eos versa adparet. exeundi tanta est aviditas ut plerique aut pede relicto aut pinnae parte erumpant. Est et aliud genus culicum quos vocant centrinas, fucis apium similes ignavia malitiaque cum pernicie verorum et utilium. interemunt enim illos atque ipsi conmoriuntur. vexant et tineae semina ficorum, contra quas remedium in eodem scrobe defodere taleam lentisci inversa parte quae fuerit a cacumine. uberrimas autem ficus rubrica amurca diluta et cum fimo infusa radicibus frondere incipientium facit. caprificorum laudantur maxume nigrae et in petrosis, quoniam frumenta pluruma habeant, caprificatio ipsa post imbrem. 256

(45.) In primis autem cavendum ne ex remediis vitia fiant, quod evenit nimia aut intempestiva medicina. interlucatio arboribus prodest, sed omnium annorum trucidatio inutilissima. vitis tantum tonsuram annuam quaerit, alternam vero myrtus, punicae, oleae, quia celeriter fruticescunt. ceterae rarius tondentur, nulla autumno. ac ne raduntur quidem nisi vere. putatione plaga ad vitalia sunt omnia quaecumque non supervacua. 257

(46.) Similis fimi ratio. gaudent eo, sed cavendum ne in fervore solis admoveatur, ne inmaturum, ne validius quam opus sit. urit vineas suillum nisi quinquennio interposito, praeterquam si riguis diluatur, et e coriariorum sordibus nisi admixta aqua. item largius. iustum existimant in denos pedes quadratos tris modios. id quidem soli natura decernet. 258

(47.) Columbino ac suillo plagis quoque arborum medentur. si mala punica acida nascantur, ablaqueatis radicibus fimum suillum adhibent. eo anno vinolenta, proxumo dulcia futura. alii urina hominis aqua mixta riganda censent quater anno, singulis amphoris, aut cacumina spargi vino lasare dilato. si findantur in arbore, pediculum intorqueri. ficis utique amurcam adfundi, ceteris arboribus aegris faecem vini, aut lupinum circum radices earum seri. Aqua quoque lupini decocti circumfusa pomis prodest. fici, cum Volcanalibus tonuit, cadunt. remedium est ut ante stipula hordeacea areae stringantur. Cerasos praecocis facit cogitque maturescere 259 260

Digitized by Google

calx admota radicibus. et haec autem omnia poma intervelli melius est ut quae relicta sint grandescant.

261 28. Quaedam poena emendantur aut morsu excitantur, ut palmae ac lentisci. salsis enim aquis aluntur. salis vim et cineres, sed leniorem habent, ideo fici adsperguntur rutaque, ne fiant verminosae neve radices putrescant. quin et vitium radicibus aquam salsam iubent adfundi, si sint lacrimosae. si vero fructus earum decidant, cinerem aceto conspergi ipsasque inlini aut sandaraca, si putrescat uva. si vero fertiles non

262 sunt, aceto acri subacto cinere rigari atque oblini. quod si fructum non maturent prius inarescentem, praecisarum ad radices plagam fibrasque aceto acri et urina vetusta madefacere atque eo luto obruere, saepe fodere. olearum, si parum promisere fructus, nudatas radices hiberno frigori opponunt eaque castigatione proficiunt. omnia haec annua caeli ratione constant et aliquando serius poscuntur, aliquando celerius. Nec non ignis aliquis prodest, ut harundini. ambusta namque

263 densior mitiorque surgit. Cato et medicamenta quaedam conponit, mensurae quoque distinctione, ad maiorum arborum radices amphoram, ad minorum urnam amurcae et aquae portionem aequam, ablaqueatis prius radicibus paulatim adfundi iubens. in olea hoc amplius, stramentis antea circumpositis, item fico. huius praecipue vere terram adaggerari radicibus. ita futurum ut non decidant grossi maiorque fecunditas nec

264 scabra proveniat. simili modo, ne convolvolus fiat in vinea, amurcae congios duos decoqui in crassitudinem mellis, rursusque cum bituminis tertia parte et sulpuris quarta sub diu coqui, quoniam exardescat sub tecto. hoc vitis circa capita ac sub bracchiis ungui. ita non fore convolvolum. quidam contenti sunt fumo huius mixturae suffire vineas secundo flatu

265 continuo triduo. Plerique non minus auxili et alimenti arbitrantur in urina quam Cato in amurca, addita modo pari aquae portione, quoniam per se noceat. aliqui volucre appellant animal praerodens pubescentis uvas. quod ne accidat, falcis, cum sint exacutae, fibrina pelle detergent atque ita putant, aut sanguine ursino lini volunt post putationem easdem.

266 Sunt arborum pestes et formicae. has abigunt rubrica ac pice liquida perunctis caudicibus, nec non et pisce suspenso

Digitized by Google

iuxta in unum locum congregant aut lupino trito cum oleo radices linunt. multi et talpas amurca necant, contraque urucas, et mala ne putrescant, lacerti viridis felle tangi cacumina iubent, privatim autem contra urucas ambiri arbores singulas a muliere incitati mensis, nudis pedibus, recincta. item ne 267 quod animal pastu malefico decerpat frondem, fimo boum diluto spargi folia, quotiens imber interveniat, quoniam abluatur ita virus medicaminis, mira quaedam excogitante sollertia humana, quippe cum averti grandines carmine credant plerique, cuius verba inserere non equidem serio ausim, quamquam a Catone proditis contra luxata membra iungenda harundinum fissurae. idem arbores religiosas lucosque succidi permisit, sacrificio prius facto, cuius rei rationem precationemque eodem volumine tradidit.

C. PLINI SECUNDI
NATURALIS HISTORIAE
LIBER XVIII.

Cap. 1. (Sect. 1.) Sequitur natura frugum hortorumque 1
ac florum quaeque alia praeter arbores aut frutices benigna
tellure proveniunt, vel per se tantum herbarum inmensa con-
templatione, si quis aestimet varietatem, numerum, flores,
odores coloresque et sucos ac viris earum quas salutis aut
voluptatis hominum gratia gignit. qua in parte primum
omnium patrocinari terrae et adesse cunctorum parenti
iuvat, quamquam inter initia operis defensae. quoniam 2. 154 sqq. 2
tamen ipsa materia accendit intus ad reputationem eiusdem
parientis et noxia, nostris eam criminibus urguemus nostramque culpam illi inputamus. genuit venena. ecquis invenit illa
praeter hominem? cavere ac refugere alitibus ferisque satis

Digitized by Google

calx admota radicibus. et haec autem omnia poma intervelli melius est ut quae relicta sint grandescant.

261 28. Quaedam poena emendantur aut morsu excitantur, ut palmae ac lentisci. salsis enim aquis aluntur. salis vim et cineres, sed leniorem habent, ideo fici adsperguntur rutaque, ne fiant verminosae neve radices putrescant. quin et vitium radicibus aquam salsam iubent adfundi, si sint lacrimosae. si vero fructus earum decidant, cinerem aceto conspergi ipsasque inlini aut sandaraca, si putrescat uva. si vero fertiles non

262 sunt, aceto acri subacto cinere rigari atque oblini. quod si fructum non maturent prius inarescentem, praecisarum ad radices plagam fibrasque aceto acri et urina vetusta madefacere atque eo luto obruere, saepe fodere. olearum, si parum promisere fructus, nudatas radices hiberno frigori opponunt eaque castigatione proficiunt. omnia haec annua caeli ratione constant et aliquando serius poscuntur, aliquando celerius. Nec non ignis aliquis prodest, ut harundini. ambusta namque

263 densior mitiorque surgit. Cato et medicamenta quaedam conponit, mensurae quoque distinctione, ad maiorum arborum radices amphoram, ad minorum urnam amurcae et aquae portionem aequam, ablaqueatis prius radicibus paulatim adfundi iubens. in olea hoc amplius, stramentis antea circumpositis, item fico. huius praecipue vere terram adaggerari radicibus. ita futurum ut non decidant grossi maiorque fecunditas nec

264 scabra proveniat. simili modo, ne convolvolus fiat in vinea, amurcae congios duos decoqui in crassitudinem mellis, rursusque cum bituminis tertia parte et sulpuris quarta sub diu coqui, quoniam exardescat sub tecto. hoc vitis circa capita ac sub bracchiis ungui. ita non fore convolvolum. quidam contenti sunt fumo huius mixturae suffire vineas secundo flatu

265 continuo triduo. Plerique non minus auxili et alimenti arbitrantur in urina quam Cato in amurca, addita modo pari aquae portione, quoniam per se noceat. aliqui volucre appellant animal praerodens pubescentis uvas. quod ne accidat, falcis, cum sint exacutae, fibrina pelle detergent atque ita putant, aut sanguine ursino lini volunt post putationem easdem.

266 Sunt arborum pestes et formicae. has abigunt rubrica ac pice liquida perunctis caudicibus, nec non et pisce suspenso

Digitized by Google

iuxta in unum locum congregant aut lupino trito cum oleo radices linunt. multi et talpas amurca necant, contraque urucas, et mala ne putrescant, lacerti viridis felle tangi cacumina iubent, privatim autem contra urucas ambiri arbores singulas a muliere incitati mensis, nudis pedibus, recincta. item ne 267 quod animal pastu malefico decerpat frondem, fimo boum diluto spargi folia, quotiens imber interveniat, quoniam abluatur ita virus medicaminis, mira quaedam excogitante sollertia humana, quippe cum averti grandines carmine credant plerique, cuius verba inserere non equidem serio ausim, quamquam a Catone proditis contra luxata membra iungenda harundinum fissurae. idem arbores religiosas lucosque succidi permisit, sacrificio prius facto, cuius rei rationem precationemque eodem volumine tradidit.

C. PLINI SECUNDI
NATURALIS HISTORIAE
LIBER XVIII.

Cap. 1. (Sect. 1.) Sequitur natura frugum hortorumque 1
ac florum quaeque alia praeter arbores aut frutices benigna
tellure proveniunt, vel per se tantum herbarum inmensa con-
templatione, si quis aestimet varietatem, numerum, flores,
odores coloresque et sucos ac viris earum quas salutis aut
voluptatis hominum gratia gignit. qua in parte primum
omnium patrocinari terrae et adesse cunctorum parenti
iuvat, quamquam inter initia operis defensae. quoniam 2. 154 sqq. 2
tamen ipsa materia accendit intus ad reputationem eiusdem
parientis et noxia, nostris eam criminibus urguemus nostramque culpam illi inputamus. genuit venena. ecquis invenit illa
praeter hominem? cavere ac refugere alitibus ferisque satis

Digitized by Google

est. atque cum arbore exacuant limentque cornua elephanti et uri, saxo rhinocerotes, utroque apri dentium sicas, sciantque ad nocendum praeparare se animalia, quod tamen eorum
3 excepto homine tela sua venenis tinguit? nos et sagittas unguimus ac ferro ipsi nocentius aliquid damus, nos et flumina inficimus et rerum naturae elementa. ipsum quoque quo vivitur aerem in perniciem vertimus. neque est ut putemus ignorari ea ab animalibus, quae quidem quae praeparārent contra serpentium dimicationes, quae post proelium ad me-
8,88 96 sqq. dendum excogitarent, indicavimus. nec ab ullo praeter
4 hominem veneno pugnatur alieno. fateamur ergo culpam ne his quidem quae nascuntur contenti, etenim quanto plura eorum genera humana manu fiunt! quid? non et hominis quidem e mente venena nascuntur? atra ceu serpentium lingua vibrat tabesque animi contacta adurit culpantium omnia ac dirarum alitum modo tenebris quoque suis et ipsarum noctium quieti invidentium gemitu, quae sola vox eorum est, ut inauspicatarum animantium vice obvii quoque vetent agere aut
5 prodesse vitae. nec ullum aliud abominati spiritus praemium novere quam odisse omnia. verum et in hoc eadem naturae maiestas tanto pluris bonos genuit ut fruges, quanto fertilior in iis quae iuvant aluntque, quorum aestimatione et gaudio nos quoque relictis exustioni suae istis hominum rubis pergemus excolere vitam, eoque constantius quo operae nobis maior quam famae gratia expetitur. quippe sermo circa rura est agrestisque usus, sed quibus vita constet honosque apud priscos maxumus fuerit.

6 2. (2.) Arvorum sacerdotes Romulus in primis instituit seque duodecimum fratrem appellavit inter illos Acca Laurentia nutrice sua genitos, spicea corona quae vitta alba conligaretur sacerdotio ei pro religiosissimo insigni data, quae prima apud Romanos fuit corona. honosque is non nisi vita
7 finitur et exsules etiam captosque comitatur. Bina tunc iugera populo Romano satis erant, nullique maiorem modum attribuit, quo servorum paulo ante principis Neronis contento huius spati viridiariis? piscinas iuvat maiores habere, gratumque, si non aliquem culinas. Numa instituit deos fruge colere et mola salsa supplicare atque, ut auctor est Hemina,

Digitized by Google

far torrere, quoniam tostum cibo salubrius esset, id uno modo consecutus, statuendo non esse purum ad rem divinam nisi tostum. is et Fornacalia instituit farris torrendi ferias et aeque religiosas terminis agrorum. hos enim deos tunc maxume noverant, Seiamque a serendo, Segestam a segetibus appellabant, quarum simulacra in circo videmus, — tertiam ex his nominare sub tecto religio est —, ac ne degustabant quidem novas fruges aut vina antequam sacerdotes primitias libassent. 8

3. (3.) Iugerum vocabatur quod uno iugo boum in die exarari posset, actus in quo boves agerentur cum aratro uno impetu iusto. hic erat CXX pedum, duplicatusque in longitudinem iugerum faciebat. dona amplissima imperatorum ac fortium civium quantum quis uno die plurumum circumaravisset, item quartarii farris aut heminae, conferente populo. Cognomina etiam prima inde: Pilumni qui pilum pistrinis invenerat, Pisonis a pisendo, iam Fabiorum, Lentulorum, Ciceronum, ut quisque aliquod optume genus sereret. Iuniorum familiae Bubulcum nominarunt qui bubus optume utebatur. quin et in sacris nihil religiosius confarreationis vinculo erat, novaeque nuptae farreum praeferebant. Agrum male colere censorium probrum iudicabatur, atque, ut refert Cato, cum virum *bonum agricolam* bonumque colonum dixissent, amplissime laudasse existimabant. hinc et locupletes dicebant loci, hoc est agri, plenos. pecunia ipsa a pecore appellabatur. etiam nunc in tabulis censoriis pascua dicuntur omnia ex quibus populus reditus habet, quia diu hoc solum vectigal fuerat. multatio quoque non nisi ovium boumque inpendio dicebatur, non omittenda priscarum legum benivolentia. cautum quippe est ne bovem prius quam ovem nominaret qui indiceret multam. Ludos boum causa celebrantis Bubetios vocabant. Servius rex ovium boumque effigie primus aes signavit. Frugem quidem aratro quaesitam furtim noctu pavisse ac secuisse puberi XII tabulis capital erat, suspensumque Cereri necari iubebant gravius quam in homicidio convictum, inpubem praetoris arbitratu verberari noxiamve dupliionemve decerni. Iam distinctio honosque civitatis ipsius non aliunde erat. rusticae tribus laudatissimae eorum qui 9 10 11 12 13

Digitized by Google

rura haberent, urbanae vero, in quas transferri ignominia esset, desidiae probro. itaque quattuor solae erant a partibus urbis in quis habitabant, Suburrana, Palatina, Collina, Exquilina. nundinis urbem revisitabant et ideo comitia nundinis
14 habere non licebat, ne plebes rustica avocaretur. Quies somnusque in stramentis erat. gloriam denique ipsam a farris honore adoream appellabant. equidem ipsa etiam verba priscae significationis admiror. ita est enim in commentariis pontificum: Augurio canario agendo dies constituantur priusquam frumenta vaginis exeant et antequam in vaginas perveniant.

15 (4.) Ergo his moribus non modo sufficiebant fruges nulla provinciarum pascente Italiam, verum etiam annonae vilitas incredibilis erat. Manius Marcius aedilis plebis primum frumentum populo in modios assibus dataviť. L. Minutius Augurinus, qui Sp. Maelium coarguerat, farris pretium in trinis nundinis ad assem redegit undecimus plebei tribunus, qua de causa statua ei extra portam trigeminam a populo
16 stipe conlata statuta est. T. Seius in aedilitate assibus populo frumentum praestitit, quam ob causam et ei statuae in Capitolio ac palatio dicatae sunt, ipse supremo die populi umeris portatus in rogum est. quo verum anno Mater deum advecta Romam est, maiorem ea aestate messem quam an-
17 tecedentibus annis decem factam esse tradunt. M. Varro auctor est, cum L. Metellus in triumpho plurumos duxit elephantos, assibus singulis farris modios fuisse, item vini congios ficique siccae pondo XXX, olei pondo X, carnis pondo XII. nec e latifundiis singulorum contingebat arcentium vicinos, quippe etiam lege Stolonis Licini incluso modo quingentorum iugerum et ipso sua lege damnato, cum
18 substituta fili persona amplius possideret. Luxuriantis iam rei publicae fuit ista mensura. Mani quidem Curi post triumphos inmensumque terrarum adiectum imperio nota concio est perniciosum intellegi civem cui septem iugera non essent satis. haec autem mensura plebei post exactos reges
19 adsignata est. Quaenam ergo tantae ubertatis causa erat? ipsorum tunc manibus imperatorum colebantur agri, ut fas est credere, gaudente terra vomere laureato et triumphali

Digitized by Google

aratore, sive illi eadem cura semina tractabant qua bella, eademque diligentia arva disponebant qua castra, sive honestis manibus omnia laetius proveniunt, quoniam et curiosius fiunt. Serentem invenerunt dati honores Serranum, unde ei et cognomen. aranti quattuor sua iugera in Vaticano, quae prata Quinctia appellantur, Cincinnato viator attulit dictaturam, et quidem, ut traditur, nudo plenoque nunti laborum: vela corpus, inquit, ut proferam senatus populique Romani mandata. Tales tum etiam viatores erant, quod ipsum nomen inditum est subinde et ex agris senatum ducesque arcessentibus. at nunc eadem illa vincti pedes, damnatae manus inscriptique voltus exercent, non tam surda tellure quae parens appellatur colique dicitur ipsa honore his absumpto, ut non invita ea et indignata credatur id fieri. sed nos miramur ergastulorum non eadem emolumenta esse quae fuerint imperatorum. 20 21

(5.) Igitur de cultura agri praecipere principale fuit etiam apud exteros, siquidem et reges fecere, Hiero, Philometor Attalus, Archelaus, et duces, Xenophon et Poenus etiam Mago, cui quidem tantum honorem senatus noster habuit Carthagine capta ut, cum regulis Africae bibliothecas donaret, unius eius duodetriginta volumina censeret in Latinam linguam transferenda, cum iam M. Cato praecepta condidisset, peritisque Punice dandum negotium, in quo praecessit omnis vir clarissimae familiae D. Silanus. sapientiae vero auctores et carminibus excellentis quique alii inlustres viri conposuissent quos sequeremur praetexuimus hoc in volumine, non in grege nominando M. Varrone qui octogesimum primum vitae annum agens de ea re prodendum putavit. 22 23

4. Apud Romanos multo serior vitium cultura esse coepit, primoque, ut necesse erat, arva tantum coluere, quorum a nobis nunc ratio tractabitur non volgari modo verum, ut adhuc fecimus, et vetustis et postea inventis omni cura perquisitis causaque rerum et ratione simul eruta. dicemus et sidera siderumque ipsorum terrestria signa dabimus indubitata, quandoquidem qui adhuc diligentius ea tractavere quibusvis potius quam agricolis scripsisse possunt videri. (6.) ac primum omnium oraculis maiore ex parte age- 24 207 sqq 25

Digitized by Google

mus, quae non in alio vitae genere plura certiorave sunt. cur enim non videantur oracula a certissimo die maxumeque veridico usu profecta?

26 5. Principium autem a Catone sumemus: Fortissimi viri et milites strenuissimi ex agricolis gignuntur minumeque male cogitantes. Praedium ne cupide emas. in re rustica operae ne parcas, in agro emendo minume. quod male emptum est semper poenitet. agrum paraturos ante omnia intueri oportet aquam, viam, vicinum. Singula
27 magnas interpretationes habent nec dubias. Cato in conterminis hoc amplius aestimari iubet, quo pacto niteant. in bona enim, inquit, regione bene nitent. Atilius Regulus ille Punico bello bis consul aiebat neque fecundissimis locis insalubrem agrum parandum, neque effetis salubberrimum. Salubritas loci non semper incolarum colore detegitur, quoniam adsueti etiam in pestilentibus durant. praeterea sunt quaedam *quibusdam* partibus anni salubria, nihil
28 autem salutare est nisi quod toto anno salubre. Malus est ager cum quo dominus luctatur. Cato inter prima spectari
17,36 iubet ut solum sua virtute valeat qua dictum est positione, ut operariorum copia prope sit oppidumque validum, ut navigiorum evectus vel itinerum, ut bene aedificatus et cultus, in quo falli plerosque video. segnitiem enim prioris domini pro emptore esse arbitrantur. nihil est. damno eius desertus ager. itaque Cato de bono domino melius emi, nec temere contemnendam alienam disciplinam, agroque ut homini, quamvis quaestuosus sit, si tamen et sumptuosus, non
29 multum superesse. ille in agro quaestuosissimam iudicat vitem — non frustra, quoniam ante omnia de inpensae ratione cavit —, proxume hortos riguos — nec id falso, si sub oppido sint —, et prata antiqui parata dixere, idemque Cato interrogatus, quis esset certissimus quaestus, respondit:
30 si bene pascas, qui proxumus? si sat bene. Summa omnium in hoc spectando fuit ut fructus is maxume probaretur qui quam minumo inpendio constaturus esset. hoc ex locorum occasione aliter alibi decernitur, eodemque pertinet
31 quod agricolam vendacem esse oportere dixit. fundum in

Digitized by Google

adulescentia conserendum sine cunctatione, aedificandum non nisi consito agro, tunc quoque cunctanter, optumumque est, ut volgo dixere, aliena insania frui, sed ita ut villarum tutela non sit oneri. eum tamen qui bene habitet saepius ventitare in agrum, frontemque domini plus prodesse quam occipitium non mentiuntur.

6. (7.) [1] Modus hic probatur ut neque fundus villam 32
quaerat neque villa fundum, non, ut fecerunt iuxta diversis eadem aetate exemplis L. Lucullus et Q. Scaevola, cum villa Scaevolae fructus non caperet, villam Luculli ager, quo in genere censoria castigatio erat minus arare quam verrere. nec hoc sine arte quadam est. novissimus villam in Misenensi posuit C. Marius septiens consul, sed peritia castra metandi, sic ut conparatos ei ceteros etiam Sulla Felix caecos fuisse diceret. [2] convenit neque iuxta paludis 33
ponendam esse neque adverso amne, quamquam Homerus omnino e flumine semper antelucanas auras insalubris verissime tradidit. spectare in aestuosis locis septentriones debet, meridiem in frigidis, temperatis exortum aequinoctialem. Agri ipsius bonitas quibus argumentis iudicanda sit, 34
quamquam de terrae genere optumo disserentes abunde dixisse possumus videri, etiamnum tamen traditas notas sub-25 17, aqq.
signabimus Catonis maxume verbis: ebulum vel prunus silvestris vel rubus, bulbus minutus, trifolium, herba pratensis, quercus, silvestris pirus malusque frumentarii soli notae, item nigra terra et cinerei coloris. omnis creta coquet, nisi permacra, sabulumque, nisi id etiam pertenue est, et multo campestribus magis quam clivosis respondent eadem. [3] Modum agri in primis servan- 35
dum antiqui putavere, quippe ita censebant, satius esse minus serere et melius arare, qua in sententia et Vergilium fuisse video. verumque confitentibus latifundia perdidere Italiam, iam vero et provincias. sex domini semissem Africae possidebant, cum interfecit eos Nero princeps, non fraudando magnitudine hac quoque sua Cn. Pompeio qui numquam agrum mercatus est conterminum. Agro empto domum vendendam inclementer atque non ex utilitate publici

Digitized by Google

status Mago censuit hoc exordio praecepta pandere ingressus, ut tamen adpareat adsiduitatem desideratam ab eo. [4]
36 Dehinc peritia vilicorum in cura habenda est, multaque de his Cato praecepit. nobis satis sit dixisse quam proxumum domino corde esse debere et tamen sibimetipsi non videri. coli rura ab ergastulis pessumum est et quidquid agitur a desperantibus. temerarium videatur unam vocem antiquorum posuisse, et fortassis incredibile penitus aestimetur: nihil
37 minus expedire quam agrum optume colere. L. Tarius Rufus infima natalium humilitate consulatum militari industria meritus, antiquae alias parsimoniae, circiter miliens HS. liberalitate divi Augusti congestum usque ad detractationem heredis exhausit agros in Piceno coemendo colendoque in gloriam. internicionem ergo famemque censemus? immo,
38 Hercules, modum iudicem rerum omnium utilissimum. bene colere necessarium est, optume damnosum. praeterquam subole, suo colono aut pascendis alioqui colente domino aliquas messis colligere non expedit, si conputetur inpendium operae, nec temere olivam, nec quasdam terras diligenter colere, sicut in Sicilia tradunt, itaque decipi advenas.
39 (8.) [1] Quonam igitur modo utilissime colentur agri? ex oraculo scilicet: malis bonis. sed defendi aequom est abavos qui praeceptis suis prospexere vitae. namque cum dicerent malis, intellegere voluere vilissimos. summum providentiae illorum fuit ut quam minumum esset inpendi. praecipiebant enim ista qui triumphales denas argenti libras in supellectile crimini dabant, qui mortuo vilico relinquere victorias et reverti in rura sua postulabant, quorum heredia colenda suscipiebat res publica, exercitusque ducebant se-
40 natu illis vilicante. Inde illa reliqua oracula: nequam agricolam esse quisquis emeret quod praestare ei fundus posset, malum patrem familias quisquis interdiu faceret quod noctu posset, nisi in tempestate caeli, peiorem qui profestis diebus ageret quod feriatis deberet, pessumum qui se-
41 reno die sub tecto potius operaretur quam in agro. [2] Nequeo mihi temperare quo minus unum exemplum antiquitatis adferam ex quo intellegi possit apud popu-

Digitized by Google

lum etiam de culturis agendi morem fuisse, qualiterque defendi soliti sint illi viri. C. Furius Chresimus e servitute liberatus, cum in parvo admodum agello largiores multo fructus perciperet quam ex amplissimis vicinitas, in invidia magna erat, ceu fruges alienas perliceret veneficiis. quamobrem 42
a Sp. Albino curuli *aedile* die dicta metuens damnationem, cum in suffragium tribus oporteret ire, instrumentum rusticum omne in forum attulit et adduxit familiam validam atque, ut ait Piso, bene curatam ac vestitam, ferramenta egregie facta, gravis ligones, vomeres ponderosos, boves saturos. postea dixit: veneficia mea, Quirites, haec sunt, nec pos- 43
sum vobis ostendere aut in forum adducere lucubrationes meas vigiliasque et sudores. omnium sententiis absolutus itaque est. profecto opera inpensa cultura constat, et ideo maiores fertilissimum in agro oculum domini esse dixerunt. [3] Reliqua praecepta reddentur suis locis, quae pro- 44
pria generum singulorum erint. interim communia quae succurrunt non omittemus, et in primis Catonis humanissimum utilissimumque: id agendum ut diligant vicini. causas reddit ille, nos existimamus nulli esse dubias. inter prima idem cavet ne familiae male sit. nihil sero faciendum in agricultura omnes censent, iterum suo quaeque tempore facienda, et tertio praecepto praetermissa frustra revocari. de terra cariosa exsecratio Catonis abunde indicata est, quamquam 17, 34
praedicere non cessat is: quidquid per asellum fieri potest vilissime constat. Felix biennio moritur, si fron- 45
dem agere non patiaris. id efficacissime contingit germinantis ramis baculo decussis. sucus enim ex ipsa defluens necat radices. aiunt et circa solstitium avolsas non renasci nec harundine sectas aut exaratas vomeri harundine inposita. similiter et 46
harundinem exarari felice vomeri inposita praecipiunt. iuncosus ager verti pala debet, aut in saxoso bidentibus. frutecta igni optume tolluntur. umidiorem agrum fossis concidi 47
atque siccari utilissimum est, fossas autem cretosis locis apertas relinqui, in solutiore terra saepibus firmari, ne pro*cidant*, *aut imbri*cibus, aut supinis lateribus procumbere, quasdam occaecari et in alias dirigi maiores patentioresque et, si sit occasio, silice vel glarea sterni. ora autem ea-

Digitized by Google

rum binis utrimque lapidibus statuminari et alio superintegi. Silvae exstirpandae rationem Democritus prodidit, lupini flore in suco cicutae uno die macerato sparsisque radicibus.

48 7. (9.) Et quoniam praeparatus est ager, nunc indicabitur natura frugum. sunt autem duo prima earum genera: frumenta, ut triticum, hordeum, et legumina, ut faba, cicer. differentia notior quam ut indicari deceat.

49 (10.) [1] Frumenti ipsius totidem genera per tempora satu divisa: hiberna, quae circa vergiliarum occasum sata terra per hiemem nutriuntur, ut triticum, far, hordeum, aestiva, quae aestate ante vergiliarum exortum seruntur, ut milium, panicum, sesima, horminum, irio, Italiae dumtaxat ritu. alioquin in Graecia et in Asia omnia a vergiliarum occasu seruntur, quaedam autem utroque tempore in
50 Italia, ex his quaedam et tertio veris. aliqui verna milium, panicum, lentem, cicer, alicam appellant, sementiva autem triticum, hordeum, fabam, napum, rapam. et in tritici genere pars aliqua pabuli est quadripedum causa sati, ut farrago, et in leguminibus, ut vicia. at commune qua-
51 dripedum hominumque usui lupinum. [2] Legumina omnia singulas habent radices praeter fabam, easque surculosas, quia non in multa dividuntur, altissimas autem cicer. frumenta multis radicantur fibris sine ramis. Erumpit a primo satu hordeum die septumo, legumina quarto vel, cum tardissime, septumo, faba a XV. ad XX., legumina in Aegypto tertio die. ex hordeo alterum caput grani in radicem exit, alterum in herbam, quae et prior floret. radicem crassior pars grani fundit, tenuior florem. ceteris seminibus ea-
52 dem pars et radicem et florem. [3] Frumenta hieme in herba sunt, verno tempore fastigantur in stipulam quae sunt hiberni generis, at milium et panicum in culmum geniculatum
53 et concavum, sesima vero in ferulaceum. Omnium satorum fructus aut spicis continetur, ut tritici, hordei, muniturque vallo aristarum contra avis et parvas quadripedes, aut includitur siliquis, ut leguminum, aut vasculis, ut sesimae ac papaveris. milium et panicum tantum pro indiviso, et parvis avibus expositum est. indefensa quippe membranis continentur. panicum a paniculis dictum, cacumine languide nu-

Digitized by Google

tante, paulatim extenuato culmo paene in surculum, praedensis acervatur granis cum longissima pedali phoba. milio comae granum complexae fimbriato capillo curvantur. Sunt 54
et panico genera: mammosa, e pano parvis racemata panicu-
lis, et cacumine gemino. quin et colore distinguntur candido, nigro, rufo, etiam purpureo. Panis multifariam et e milio fit, e panico rarus. sed nullum ponderosius frumentum est aut quod coquendo magis crescat. LX pondo panis e modio reducunt modiumque pultis ex tribus sextariis madidis. Mili- 55
um intra hos decem annos ex India in Italiam invectum est nigrum colore, amplum grano, harundineum culmo. adulescit ad pedes altitudine septem, praegrandibus culmis — phobas vocant — omnium frugum fertilissimum. ex uno grano terni sextarii gignuntur. seri debet in umidis. [4] Frumenta 56
quaedam in tertio genu spicam incipiunt concipere, quaedam in quarto, sed etiamnum occultam. genicula autem sunt tritico quaterna, farri sena, hordeo octona. sed non ante supra dictum geniculorum numerum conceptus est spicae, qui ut spem sui fecit, quattuor aut quinque tardissime diebus florere
incipiunt totidemque aut paulo pluribus deflorescunt, hordea vero, cum tardissime, septem. Varro quater novenis diebus fruges absolvi tradit et mense nono meti. [5] Fa- 57
bae in folia exeunt ac deinde caulem emittunt nullis distinctum internodiis. reliqua legumina surculosa sunt. ex his ramosa cicer, ervom, lens. quorundam caules spargun-
tur in terram, si non habeant adminiculum, ut pisi. *ubi* scandant nisi habuere, ** aut deteriora fiunt. leguminum unicaulis faba sola, unus et lupinis, sed ceteris ramosus praetenui surculo, omnibus vero fistulosus. Folium quaedam ab radice 58
mittunt, quaedam a cacumine. frumentum et hordeum vicia-
que et quidquid in stipula est in cacumine unum folium habet — sed hordeo scabra sunt, ceteris levia —, multiplicia contra faba, cicer, pisum. Frumentis folium harundinaceum, fabae rotunda et magnae leguminum parti, longiora
erviliae et piso, phasiolis venosa, sesimae et irioni sanguinea. Cadunt folia lupino tantum et papaveri. legumina diutius flo- 59
rent, et ex his ervom ac cicer, sed diutissime faba XL diebus, non autem singuli scapi tamdiu, quoniam alio desinente

Digitized by Google

alius incipit, nec tota seges sicut frumenti pariter. siliquantur vero omnia diversis diebus et ab ima primum parte, paulatim
60 flore subeunte. [6] Frumenta cum defloruere, crassescunt maturanturque cum plurumum diebus quadraginta, item faba, paucissimis cicer. id enim a sementi diebus XL perficitur. milium et panicum et sesima et omnia aestiva XL diebus maturantur a flore, magna terrae caelique differentia. in Aegypto enim hordeum sexto a satu mense, frumenta septumo metuntur, in Hellade septumo hordeum, in Peloponneso octavo, et frumenta etiamnum tardius. Grana in stipula crinito textu spicantur. in faba leguminibusque alternis lateribus siliquantur. Fortiora contra hiemes frumenta, legumina in cibo.
61 [7] Tunicae frumento plures. hordeum maxume nudum et arinca, sed praecipue avena. calamus altior frumento quam hordeo, arista mordacior hordeo. In area exteruntur triticum et siligo et hordeum. sic et seruntur pura qualiter moluntur, quia tosta non sunt. e diverso far, milium, panicum purgari nisi tosta non possunt. itaque haec cum suis folliculis serantur cruda. et far in vaginulis suis servant ad satus atque non torrent.
62 (11.) Levissimum ex his hordeum raro excedit XV libras et faba XXII. ponderosius far magisque etiamnum triticum. far in Aegypto ex olyra conficitur. tertium genus spicae hoc ibi est. Galliae quoque suum genus farris dedere, quod illic bracem vocant, apud nos sandalam, nitidissimi grani. et alia differentia, quod fere quaternis libris plus reddit panis quam far aliud. populum Romanum farre tantum e frumento CCC annis usum Verrius tradit.
63 (12.) [1] Tritici genera plura, quae fecere gentes. Italico nullum equidem conparaverim candore ac pondere, quo maxume discernitur. montanis modo conparetur Italiae agris externum, in quo principatum tenuit Boeotia, dein Sicilia, mox Africa. tertium pondus erat Thracio, Syrio, deinde et Aegyptio, athletarum cum decreto, quorum capacitas iumentis similis quem diximus ordinem fecerat. Graecia et Ponti-
64 cum laudavit, quod in Italiam non pervenit. ex omni eadem genere grani praetulit dracontion et strangiam et Selinusium argumento crassissimi calami. itaque pingui solo haec genera adsignabat. levissimum et maxume inane, speudian, tenuissimi

Digitized by Google

calami, in umidis seri iubebat, quoniam multo egeret alimento. hae fuere sententiae Alexandro Magno regnante, cum claris- 65
sima fuit Graecia atque in toto orbe terrarum potentissima, ita tamen ut ante mortem eius annis fere CXLV Sophocles poeta in fabula Triptolemo frumentum Italicum ante cuncta laudaverit ad verbum translata sententia:

et fortunatam Italiam frumento canere candido,

quae laus peculiaris hodieque Italico est, quo magis admiror posteros Graecorum nullam mentionem huius fecisse frumenti.
[2] Nunc ex his generibus quae Romam invehuntur levissi- 66
mum est Gallicum atque e Chersonneso advectum, quippe non excedunt modii vicenas libras, si qui granum ipsum ponderet. Sardum adicit selibras, Alexandrinum et trientis, hoc et Siculi pondus, Boeoticum totam libram addit, Africum et dodrantis. in transpadana Italia scio vicenas quinas libras farris modios pendere, circa Clusium et senas. lex certe naturae 67
ut in quocumque genere pani militari tertia portio ad grani pondus accedat, sicut optumum frumentum esse quod in subactum congium aquae capiat. quibusdam generibus per se pondus, sicut Baliarico modio tritici panis pondo XXXV reddit, quibusdam non nisi mixtis, ut Cyprio et Alexandrino XX prope libras non excedentibus. Cyprium fuscum est panemque ni- 68
grum facit, itaque miscetur Alexandrinum candidum, redeuntque XXV pondo. Thebaicum libram adicit. Marina aqua subigi, quod plerique maritimis locis faciunt occasione lucrandi salis, inutilissimum. non alia de causa opportuniora morbis corpora exsistunt. Galliae et Hispaniae frumento in potum resoluto quibus diximus generibus spuma ita concreta pro 62 67
fermento utuntur, qua de causa levior illis quam ceteris panis est. [4] Differentia est et calami, crassior quippe melio- 69
ris est generis. Plurumis tunicis Thracium triticum vestitur ob nimia frigora illi plagae exquisitum. eadem causa et trimestria invenit detinentibus terras nivibus quod tertio fere a satu mense et in reliquo orbe metitur. totis hoc Alpibus notum, et hiemalibus provinciis nullum hoc frumento laetius, unicalamum praeterea nec usquam capax, seriturque non nisi tenui terra. Est et bimestre circa Thraciae Aenum, quod 70
quadragesimo die quo satum est maturescit, mirumque nulli

Digitized by Google

frumento plus esse ponderis et furfuribus carere. utitur eo et Sicilia et Achaia, montuosis utraque partibus, Euboea quoque circa Carystum. in tantum fallitur Columella qui ne trimestris quidem proprium genus existimaverit esse, cum sit antiquissimi. Graeci setanion vocant. tradunt in Bactris grana tantae magnitudinis fieri ut singula spicas nostras aequent.

71 (13.) Primum ex omnibus frumentis seritur hordeum. dabimus et dies serendo cuique generi natura singulorum exposita. hordeum Indis sativom et silvestre, ex quo panis apud eos praecipuus et alica. Maxume quidam oryza gaudent, ex qua tisanam conficiunt quam reliqui mortales ex hordeo. oryzae folia carnosa, porro similia sed latiora, altitudo cubitalis, flos purpureus, radix gemmeae rotunditatis.

72 (14.) Antiquissimum in cibis hordeum, sicut Atheniensium ritu Menandro auctore adparet et gladiatorum cognomine qui hordearii vocabantur. polentam quoque Graeci non aliunde praeferunt. pluribus fit haec modis. Graeci perfusum aqua hordeum siccant nocte una ac postero die frigunt, dein

73 molis frangunt. sunt qui vehementius tostum rursus exigua aqua adspergant et siccent prius quam molant. alii vero virentibus spicis decussum hordeum recens purgant madidumque in pila tundunt atque in corbibus eluunt ac siccatum sole rursus tundunt et purgatum molunt. quocumque autem genere praeparato vicenis hordei libris ternas seminis lini et coriandri selibram salisque acetabulum torrentes ante omnia miscent

74 in mola. qui diutius volunt servare cum polline ac furfuribus suis condunt novis fictilibus. Italia sine perfusione tostum in subtilem farinam molit, iisdem additis atque etiam milio. panem ex hordeo antiquis usitatum vita damnavit, quadripedumque fere cibus est, (15.) cum tisanae inde usus validissimus

75 saluberrimusque tanto opere probetur. Unum laudibus eius volumen dicavit Hippocrates e clarissimis medicinae scientia. Tisanae bonitas praecipua Uticensi. in Aegypto vero est quae fiat ex hordeo, cui sunt bini anguli. in Baetica et Africa genus ex quo fiat hordei, glabrum appellat Turranius. idem olyram et oryzam eandem esse existimat. Tisanae conficiendae volgata ratio est.

76 (16.) Simili modo e tritici semine tragum fit, in Campa-

Digitized by Google

nia dumtaxat et Aegypto, (17.) amylum vero ex omni tritico ac siligine, sed optumum e trimestri. inventio eius Chio insulae debetur, et hodie laudatissimum inde est appellatum ab eo quod sine mola fiat. proxumum trimestri quod e minume ponderoso tritico. madescit dulci aqua in ligneis vasis ita ut integatur quinquiens in die mutata, melius si et noctu, ita ut misceatur pariter. emollitum prius quam acescat, linteo aut 77 sportis saccatum, tegulae infunditur inlitae fermento, atque ita in sole densatur. post Chium maxume laudatur Creticum, mox Aegyptium, — probatur autem levore et levitate atque ut recens sit, — iam et Catonis dictum apud nos.

(18.) Hordei farina et ad medendum utuntur, mirumque 78 in usu iumentorum ignibus durato ac postea molito offisque humana manu demissis [in alvom] maiores eis viris torosque corporis fieri. Spicae quaedam binos ordines habent, quaedam pluris usque ad senos. grano ipsi aliquot differentiae: longius leviusque aut brevius aut rotundius, candidius nigriusque vel cui purpura est. ultimo ad polentam, contra tempestatis candido maxuma infirmitas. Hordeum frugum omnium mol- 79 lissimum est. seri non volt nisi in sicca et soluta terra ac nisi laeta. palea ex optumis, stramento vero nullum conparatur. hordeum ex omni frumento minume calamitosum, quia ante tollitur quam triticum occupet robigo, itaque sapientes agricolae triticum cibariis tantum serunt, hordeum sacculo seri dicunt. propterea celerrime redit, fertilissimumque quod in Hispa- 80 niae Carthagine Aprili mense collectum est. hoc seritur eodem mense in Celtiberia, eodemque anno bis nascitur. rapitur omne a prima statim maturitate festinantius quam cetera. fragili enim stipula et tenuissima palea granum continetur. meliorem etiam polentam fieri tradunt, si non excocta maturitate tollatur.

8. (19.) Frumenti genera non eadem ubique, nec ubi ea- 81 dem sunt iisdem nominibus. volgatissima far, quod adoreum veteres appellavere, siligo, triticum. haec plurumis terris communia. arinca Galliarum propria copiosa et Italiae est, Aegypto autem ac Syriae Ciliciaeque et Asiae ac Graeciae peculiares zea, olyra, tiphe. Aegyptus similaginem conficit e 82 tritico suo nequaquam Italiae parem. qui zea utuntur non

Digitized by Google

habent far. est et haec Italiae in Campania maxume, semen-
112 que appellatur. hoc habet nomen res praeclara, ut mox do-
cebimus, propter quam Homerus ζείδωρος ἄρουρα dixit, non
ut aliqui arbitrantur, quoniam vitam donaret. amylum quoque
83 ex ea fit priore crassius. haec sola differentia est. Ex omni
genere durissimum far et contra hiemes firmissimum. patitur
frigidissimos locos et minus subactos vel aestuosos sitientis-
que. primus antiquis Latio cibus, magno argumento in ado-
14 reae donis, sicuti diximus. pulte autem, non pane, vixisse
longo tempore Romanos manifestum, quoniam et pulmentaria
84 hodieque dicuntur. et Ennius antiquissimus vates obsidionis
famem exprimens offam eripuisse plorantibus liberis patres
conmemorat. et hodie sacra prisca atque natalium pulte fri-
tilla conficiuntur, videturque tam puls ignota Graeciae fuisse
quam Italiae polenta.

85 (20.) [1] Tritici semine avidius nullum est nec quod plus
alimenti trahat. siliginem proprie dixerim tritici delicias.
candor est et sine virtute, sine pondere, conveniens umidis
tractibus, quales Italiae sunt et Galliae Comatae. sed et
trans Alpis in Allobrogum tantum Meminorumque agro per-
tinax, in ceteris ibi partibus biennio in triticum transit. reme-
86 dium ut gravissima quaeque grana eius serantur. 9. E sili-
gine lautissimus panis pistrinarumque opera laudatissima.
praecellit in Italia, si Campana Pisis natae misceatur. rufior
illa, at Pisana candidior ponderosiorque cretacea. iustum
est e grano Campanae quam vocant castratam, e modio red-
ire sextarios quattuor siliginis vel e gregali sine castratura
87 sextarios quinque, praeterea floris semodium, et cibarii, quod
secundarium vocant, sextarios quattuor, furfuris sextarios tot-
idem, e Pisana autem siliginis sextarios quinque, cetera pa-
ria sunt. Clusina Arretinaque etiamnum sextarios siliginis
adiciunt, in reliquis pares. si vero pollinem facere libeat,
XVI pondo panis redeunt et cibarii tria furfurumque semodius.
molae discrimine hoc constat. nam quae sicca moluntur plus
farinae reddunt, quae salsa aqua sparsa candidiorem medul-
88 lam, verum plus retinent in furfure. Farinam a farre dictam
nomine ipso adparet. siligineae farinae modius Gallicae XXII
libras panis reddit, Italicae duabus tribusve amplius in arto-

Digitized by Google

pticio pane. nam furnaceis binas adiciunt libras in quocumque genere.

10. [2] Similago e tritico fit laudatissima. ex Africo iu- 89
stum est e modiis redire semodios et pollinis sextarios quinque, — ita autem appellant in tritico quod florem in siligine. hoc aerariae officinae chartariaeque utuntur —, praeterea secundarii sextarios quattuor furfurumque tantundem, panis vero e modio similaginis CXXII, e floris modio CXVII. Pre- 90
tium huic annona media in modios farinae XL asses, similagini castratae octonis assibus amplius, siligini castratae duplum. Est et alia distinctio semel tempore L. Paulli nata, XVII pondo panis reddere visa, XVIII, tertia XIX cum triente, et secundarii panis quinas selibras, totidem cibarii, et furfurum sextarios sex. [3] Siligo numquam maturescit pariter, nec ulla 91
segetum minus dilationem patitur propter teneritatem iis quae maturuere protinus granum dimittentibus. sed minus quam cetera frumenta in stipula periclitatur, quoniam semper rectam habet spicam nec rorem continet qui robiginem faciat. [4] Ex 92
arinca dulcissimus panis. ipsa spissior quam far, et maior spica, eadem et ponderosior. raro modius grani non XVI libras inplet. exteritur in Graecia difficulter, ob id iumentis dari ab Homero dicta. haec enim est quam olyram vocat. eadem in Aegypto facilis fertilisque. Far sine arista est, item siligo excepta quae Laconica appellatur. Adiciuntur his genera: bro- 93
mos, siligo excepta et tragos, externa omnia ab oriente invecta, oryzae similia. tiphe et ipsa eiusdem est generis, ex qua fit in nostro orbe oryza. apud Graecos est et zea, traduntque eam ac tiphen, cum sint degeneres, redire ad frumentum, si pistae serantur, nec protinus, sed tertio anno.

(21.) Tritico nihil est fertilius. hoc ei natura tribuit, 94
quoniam eo maxume alebat hominem, utpote cum e modio, si sit aptum solum, quale in Byzacio Africae campo, centeni quinquageni modii reddantur. misit ex eo loco divo Augusto procurator eius ex uno grano — vix credibile dictu — CCCC paucis minus germina, exstantque de ea re epistulae. misit et 95
Neroni similiter CCCLX stipulas ex uno grano. cum centesimo quidem et Leontini Siciliae campi fundunt aliique et tota Baetica et in primis Aegyptus. fertilissima tritici genera ramo-

Digitized by Google

sum et quod centigranium vocant. inventus est iam et scapus unus centum fabis onustus.

96 49 (22.) Aestiva frumenta diximus sesimam, milium, panicum. sesima ab Indis venit. ex ea et oleum faciunt, color eius candidus. huic simile est in Asia Graeciaque erysimum, idemque erat, nisi pinguius esset, quod apud nos vocant irionem, medicaminibus adnumerandum potius quam frugibus. eiusdem naturae et horminum Graecis dictum, sed cymino simile, seritur cum sesima. hac et irione nullum animal vescitur virentibus.

97 (23.) Pistura non omnium facilis, quippe Etruria spicam farris tosti pisente pilo praeferrato, fistula serrata et stella intus denticulata, ut, si intentius pisant, concidantur grana ferrumque frangatur. maior pars Italiae ruido utitur pilo, rotis etiam quas aqua verset, obiter et mola. de ipsa ratione

98 pisendi Magonis proponetur sententia: triticum ante perfundi aqua multa iubet, postea evalli, dein sole siccatum pilo repeti. simili modo hordeum. huius sextarios XX spargi duobus sextariis aquae. lentem torreri prius, dein cum furfuribus leviter pisi aut addito in sextarios XX lateris crudi frusto et harenae semodio. erviliam iisdem modis quibus lentem. sesimam in calida maceratam exporrigi, dein confricari et frigida mergi ut paleae fluctuentur, iterumque exporrigi in sole super lintea, quod nisi festinato peragatur, lurido colore mu-

99 cescere. Et ipsa autem quae evalluntur variam pisturarum rationem habent. acus vocatur, cum per se pisitur spica, tantum aurificum ad usus. si vero in area teritur cum stipula, palea, in maiore terrarum parte ad pabula iumentorum. Mili et panici et sesimae purgamenta apludam vocant et alibi aliis nominibus.

100 (24.) Milio Campania praecipue gaudet pultemque candidam ex eo facit. fit et panis praedulcis. Sarmatarum quoque gentes hac maxume pulte aluntur et cruda etiam farina, equino lacte vel sanguine e cruris venis admixto. Aethiopes non aliam frugem quam mili hordeique novere.

101 (25.) Panico et Galliae quidem, praecipue Aquitania utitur, sed et circumpadana Italia addita faba, sine qua nihil conficiunt. Ponticae gentes nullum panico praeferunt cibum.

Digitized by Google

Cetera aestiva frumenta riguis magis etiam quam imbribus gaudent, milium et panicum aquis minume, cum in folia exeunt. vetant ea inter vitis arboresve frugiferas seri, terram emaciari hoc satu existimantes.

11. (26.) Mili praecipuus ad fermenta usus e musto sub- 102
acti in annuum tempus. simile fit e tritici ipsius furfuribus minutis et optumis e musto albo triduo maturato subactis ac sole siccatis. inde pastillos in pane faciendo dilutos cum similagine seminis fervefaciunt atque ita farinae miscent, sic optumum panem fieri arbitrantes. Graeci in binos semodios farinae satis esse bessem fermenti constituere. et haec 103
quidem genera vindemiis tantum fiunt, quo libeat vero tempore ex aqua hordeoque bilibres offae ferventi foco vel fictili patina torrentur cinere et carbone, usque dum rubeant. postea operiuntur in vasis donec acescant. hinc fermentum diluitur. cum fieret autem panis hordeaceus, ervi aut cicerculae farina ipse fermentabatur, iustum erat duae librae in quinque semodios. nunc fermentum fit ex ipsa farina quae subi- 104
gitur prius quam addatur sal, ad pultis modum decocta et relicta donec acescat. volgo vero nec subfervefaciunt, sed tantum pridie adservata materia utuntur, palamque est naturam acore fermentari, sicut evalidiora esse corpora quae fermentato pane aluntur, quippe cum apud veteres ponderosissimo cuique tritico praecipua salubritas perhibita sit.

(27.) Panis ipsius varia genera persequi supervacuum 105
videtur, alias ab opsoniis appellati, ut ostrearii, alias a deliciis, ut artolagani, alias a festinatione, ut speustici, nec non a coquendi ratione, ut furnacei vel artopticii aut in clibanis cocti, non pridem etiam e Parthis invecto quem aquaticum vocant, quoniam aqua trahitur a tenui et spongeosa inanitate, alii Parthicum. summa laus siliginis bonitate et cribri tenuitate constat. quidam ex ovis aut lacte subigunt, butyro vero gentes etiam pacatae, ad operis pistorii genera transeunte cura. Durat sua Piceno in panis inventione gratia ex alicae 106
materia. eum novem diebus maceratum decumo ad speciem tractae subigunt uvae passae suco, postea in furnis ollis inditum, quae rumpantur ibi, torrent. neque est ex eo cibus nisi madefacto, quod fit lacte maxume mulso.

Digitized by Google

107 (28.) Pistores Romae non fuere ad Persicum usque bellum annis ab urbe condita super DLXXX. ipsi panem faciebant Quirites, mulierumque id opus erat, sicut etiam nunc in plurumis gentium. artoptam Plautus appellat in fabula quam Aululariam scripsit, magna ob id concertatione erudi-
108 torum an is versus poetae sit illius, certumque fit Atei Capitonis sententia cocos tum panem lautioribus coquere solitos, pistoresque tantum eos qui far pisebant nominatos. nec cocos vero habebant in servitiis, eosque ex macello conducebant. Cribrorum genera Galliae e saetis equorum invenere Hispaniae e lino excussoria et pollinaria, Aegyptus e papyro atque iunco.

109 (29.) [1] Sed inter prima dicatur et alicae ratio praestantissimae saluberrimaeque, quae palma frugum indubitata Italiae contigit. fit sine dubio et in Aegypto, sed admodum sper-
nenda, in Italia vero pluribus locis, sicut Veronensi Pisanoque agro, in Campania tamen laudatissima. campus est subiacens montibus nimbosis, totus quidem XL M passuum pla-
110 nities. terra eius — ut protinus soli natura dicatur, pulverea summa, inferior bibula et pumicis vice fistulosa quoque — montium culpa in bonum cedit. crebros enim imbris percolat atque transmittit, nec dilui aut madere voluit propter felicitatem culturae, eadem acceptum umorem nullis fontibus reddit, sed temperat et concoquens intra se vice furni con-
111 tinet. seritur toto anno, panico semel, bis farre. et tamen vere segetes quae interquievere fundunt rosam odoratiorem sativa. adeo terra non cessat parere, unde volgo dictum plus apud Campanos unguenti quam apud ceteros olei fieri. quantum autem universas terras campus Campanus antecedit, tantum ipsum pars eius quae Leboriae vocantur, quem Phlegraeum Graeci appellant. finiuntur Leboriae via ab utroque latere consulari quae a Puteolis et quae a Cumis Capuam
112 ducit. [2] Alica fit e zea quam semen appellavimus. tunditur granum eius in pila lignea, ne lapidis duritia conterat, mobili, ut notum est, pilo vinctorum poenali opera. primori inest pyxis ferrea. excussis inde tunicis iterum iisdem armamentis nudata conciditur medulla. ita fiunt alicae tria genera: minumum ac secundarium, grandissimum vero aphaerema

Digitized by Google

appellant. nondum habent candorem suum quo praecellunt, iam tamen Alexandrinae praeferuntur. postea — mirum dictu — admiscetur creta quae transit in corpus coloremque et teneritatem adfert. invenitur haec inter Puteolos et Nea- 114
polim in colle Leucogaeo appellato, exstatque divi Augusti decretum quo annua vicena milia Neapolitanis pro eo numerari iussit e fisco suo, coloniam deducens Capuam, adiecitque causam adserendi, quoniam negassent Campani alicam confici sine eo metallo posse. in eodem reperitur et sulpur, emicantque fontes Araxi oculorum claritati et volnerum medicinae dentiumque firmitati. [3] Alica adulterina fit maxume qui- 115
dem e zea quae in Africa degenerat. latiores eius spicae nigrioresque et brevi stipula. pisunt cum harena et sic quoque difficulter deterunt utriculos, fitque dimidia nudi mensura, posteaque gypsi pars quarta inspargitur atque, ut cohaesit, farinario cribro subcernunt. quae in eo remansit excepticia appellatur et grandissima est. rursus quae transit artiore cernitur et secundaria vocatur, item cribraria quae simili modo in tertio remansit cribro angustissimo et tantum harenas transmittente. Alia ratio ubique adulterandi. e tritico candidissi- 116
ma et grandissima eligunt grana ac semicocta in ollis postea arefaciunt sole ad initium, rursusque leviter adspersa molis frangunt. Ex zea pulchrius quam e tritico fit graneum, quamvis id alicae vitium sit. candorem autem ei pro creta lactis incocti mixtura confert.

12. (30.) Sequitur leguminum natura, inter quae maxu- 117
mus honos fabae, quippe ex qua temptatus sit etiam panis. lomentum appellatur farina ea, adgravaturque pondus illa et omni legumine. iam vero et pabulo venali fabae multiplex usus omnium quadripedum generi, praecipue homini. frumento etiam miscetur apud plerasque gentis, et maxume panico solida ac delicatius fracta. quin et prisco ritu fabata 118
suae religionis dis in sacro est, praevalens pulmentari cibo et hebetare sensus existimata, insomnia quoque facere, ob haec Pythagoricae sententiae damnata, ut alii tradidere, quoniam mortuorum animae sint in ea, qua de causa parentando utique adsumitur. Varro et ob haec flaminem ea non vesci 119
tradit et quoniam in flore eius litterae lugubres reperiantur.

Digitized by Google

In eadem peculiaris religio, namque fabam utique e frugibus referre mos est auspicii causa, quae ideo referiva appellatur. et auctionibus adhibere eam lucrosum putant. sola certe frugum etiam exesa repletur crescente luna. aqua
120 marina aliave salsa non percoquitur. Seritur ante vergiliarum occasum leguminum prima, ut antecedat hiemem. Vergilius eam per ver seri iubet circumpadanae Italiae ritu, sed maior pars malunt fabalia maturae sationis quam trimestrem fructum. eius namque siliquae caulesque gratissimo sunt pabulo pecori. Aquas in flore maxume concupiscit, cum vero defloruit, exiguas desiderat. solum in quo sata est laetificat stercoris vice. ideo circa Macedoniam Thessaliamque,
121 cum florere coepit, vertunt arva. Nascitur et sua sponte plerisque in locis, sicut septentrionalis oceani insulis, quas ob id nostri Fabarias appellant, item in Mauretania silvestris passim, sed praedura et quae percoqui non possit. nascitur in Aegypto spinoso caule, qua de causa crocodili oculis
122 timentes refugiunt. longitudo scapo quattuor cubitorum est amplissima, crassitudo *digiti*, in totum, ni genicula abessent, molli calamo similis, caput papaveri, colore roseo, in eo fabae non supra tricenas, folia ampla, fructus ipse amarus et odore, sed radix perquam lauta incolarum cibis, cruda et omni modo cocta, harundinum radicibus similis. nascitur et in Syria Ciliciaque et in Toronae Chalcidis lacu.

123 (31.) Ex leguminibus autumno vereve seruntur lens et in Graecia pisum. Lens amat solum tenue magis quam pingue, caelum utique siccum. duo genera eius Aegypto, alterum rotundius nigriusque, alterum sua figura, unde vario usu translatum est in lenticulas nomen. invenio apud auctores aequanimitatem fieri vescentibus ea. Pisum in apricis seri debet frigorum inpatientissimum. ideo in Italia et in austeriore caelo non nisi verno tempore terra facili, soluta.

124 (32.) Ciceris natura est gigni cum salsilagine, ideo solum urit nec nisi madefactum pridie seri debet. differentiae plures, magnitudine, figura, colore, sapore. est enim arietino capiti simile, unde ita appellant, album nigrumque, est et columbinum quod alii Venerium appellant, candidum,

Digitized by Google

rotundum, leve, arietino minus, quod religio pervigiliis adhibet. est et cicercula minuti ciceris, inaequalis, angulosi, veluti pisum, dulcissimum autem id quod ervo simillimum, firmiusque quod nigrum et rufum quam quod album.

(33.) Siliquae rotundae ciceri, ceteris leguminum lon- 125
gae et ad figuram seminis latae, piso cylindratae. phasiolorum cum ipsis manduntur granis. serere eos qua velis terra licet ab idibus Octobris in kalendas Novembris. Legumina, cum maturescere coeperunt, rapienda sunt, quoniam cito exsiliunt latentque cum decidere, sicut et lupinum. 13. quamquam prius de rapis dixisse conveniat, — (34.) in transcursu ea attigere nostri, paulo diligentius Graeci, 126
et ipsi tamen inter hortensia, — si iustus ordo fiat, a frumento protinus aut certe faba dicendis, quando alii usus praestantior ab his non est. ante omnia namque cunctis animalibus nascuntur, nec in novissimis satiant ruris alitum quoque genera, magisque si decoquantur aqua. quadripedes 127
et fronde eorum gaudent, et homini non minore rapicio-rum suis horis gratia quam cymarum, flavidorum quoque et in horreis enecatorum vel maiore quam virentium. ipsa vero durant et in sua terra servata et postea passa paene ad alium proventum, famemque sentiri prohibent. a vino atque messe tertius hic transpadanis fructus. Terram non 128
morose eligit, paene ubi nihil aliud seri possit. nebulis et pruinis ac frigore ultro aluntur, amplitudine mirabili. vidi XL libras excedentia. In cibis quidem nostris pluribus modis commendantur, durantque ad alia, sinapis acrimonia domita, etiam coloribus picta praeter suum sex aliis, purpureo quoque. neque aliud in cibis tingui decet. Genera eo- 129
rum Graeci duo prima fecere, masculinum femininumque, et ea serendi modo ex eodem semine. densiore enim satu masculescere, item in terra difficili. semen praestantius quo subtilius. Species vero omnium tres. aut enim in latitudi- 130
nem fundi, aut in rotunditatem globari. tertiam speciem silvestrem appellavere, in longitudinem radice procurrente, raphani similitudine et folio anguloso scabroque, suco acri qui circa messem exceptus oculos purget medeaturque caligini admixto lacte mulierum. Frigore dulciora fieri existi-

Digitized by Google

mantur et grandiora. tepore in folia exeunt. Palma in Nursino agro nascentibus. taxatio in libras sestertii singuli et in penuria bini, proxuma in Algido natis.

131 (35.) Napi vero Amiternini, quorum eadem fere natura, gaudent aeque frigidis. seruntur et ante kalendas Martias, in iugero sextarii quattuor. diligentiores quinto sulco napum seri iubent, rapa quarto, utrumque stercorato, rapa laetiora fieri, si cum palea seminentur. serere nudum volunt
132 precantem sibi et vicinis serere se. Satus utrique generi iustus inter duorum numinum dies festos, Neptuni utque Volcani. feruntque subtili observatione, quota luna praecedente hieme nix prima ceciderit, si totidem luminum die intra praedictum temporis spatium serantur, mire provenire. seruntur et vere in calidis atque umidis.

133 14. (36.) Lupino usus proxumus, cum sit et homini et quadripedum generi ungulas habenti communis. remedium eius ne metentis fugiat exsiliendo, ut ab imbre tollatur. nec ullius quae seratur natura adsensu terrae mirabilior est. primum omnium cotidie cum sole circumagitur horasque agricolis etiam nubilo demonstrat. ter praeterea floret, ter-
134 ram amat terraque operiri non volt. et unum hoc seritur non arato. quaerit maxume sabulosa et sicca atque etiam harenosa, coli utique non volt. tellurem adeo amat ut quamvis frutectoso solo coiectum inter folia veprisque ad terram tamen radice perveniat. pinguescere hoc satu arva vi-
17, 84 neasque diximus. itaque adeo non eget fimo ut optumi vicem repraesentet, nihilque aliud nullo inpendio constat, ut
135 quod ne serendi quidem gratia opus sit adferre. protinus seritur ex arvo, ac ne spargi quidem postulat decidens sponte. primumque omnium seritur, novissimum tollitur, utrumque Septembri fere mense, quia, si non antecessit hiemem, frigoribus obnoxium est. inpune praeterea iacet, vel derelictum etiam, si non protinus secuti obruant imbres, ab omnibus animalibus amaritudine sua tutum, plerumque tamen levi sulco integunt. ex densiore terra rubricam maxume amat. ad hanc alendam post tertium florem verti debet, in sabulo post secundum. cretosa tantum limosaque odit et in
136 his non provenit. Maceratum calida aqua homini quoque in

Digitized by Google

cibo est. nam bovem unum modii singuli satiant validumque praestant, quando etiam inpositum puerorum ventribus pro remedio est. Condi in fumo maxume convenit, quoniam in umido vermiculi umbilicum eius in sterilitatem castrant. Si depastum sit in fronde, inarari protinus solum opus est.

15. (37.) Et vicia pinguescunt arva, nec ipsa agrico- 137
lis operosa. uno sulco sata non saritur, non stercoratur, nec aliud quam deoccatur. Sationis eius tria tempora: circa occasum arcturi, ut Decembri mense pascat. tum optume seritur in semen. aeque namque fert depasta. secunda satio mense Ianuario est, novissima Martio, tum ad frondem utilissima. Siccitatem ex omnibus quae seruntur maxume 138
amat. non adspernatur etiam umbrosa. ex semine eius, si lecta matura est, palea ceteris praefertur. vitibus praeripit sucum, languescuntque, si in arbusto seratur.

(38.) Nec ervi operosa cura est. hoc amplius quam 139
vicia runcatur, et ipsum medicaminis vim optinens, quippe cum divom Augustum curatum *eo* epistulis ipsius memoria exstet. Sufficiunt singulis boum iugis modii quini sati. Martio mense satum noxium esse bubus aiunt, item autumno gravedinosum, innoxium autem fieri primo vere satum.

16. (39.) Et silicia, hoc est fenum Graecum, scari- 140
phatione seritur, non altiore quattuor digitorum sulco, quantoque peius tractatur tanto provenit melius. rarum dictu esse aliquid cui prosit negligentia. id autem quod secale ac farrago appellatur, occari tantum desiderat.

(40.) Secale Taurini sub Alpibus asiam vocant, deterri- 141
mum sed tantum ad arcendam famem, fecunda sed gracili stipula, nigritia triste, pondere praecipuum. Admiscetur huic far ut mitiget amaritudinem eius, et tamen sic quoque ingratissimum ventri est. Nascitur qualicumque solo cum centesimo grano, ipsumque pro laetamine est.

(41.) Farrago ex recrementis farris praedensa seritur, 142
admixta aliquando et vicia. eadem in Africa fit ex hordeo. Omnia haec pabularia, degeneransque ex leguminibus quae vocatur cracca in tantum columbis grata ut pastas ea negent fugitivas illius loci fieri.

(42.) Apud antiquos erat pabuli genus, quod Cato 143

Digitized by Google

ocinum vocat, quo sistebant alvom bubus. id erat e pabuli segete viride desectum antequam gelaret. Sura Mamilius aliter id interpretatur et tradit fabae modios decem, viciae duos, tantundem erviliae in iugero autumno misceri et seri solitos, melius et avena Graeca, cui non cadit semen, admixta. hoc vocitatum ocinum boumque causa seri solitum. Varro appellatum a celeritate proveniendi e Graeco quod ὠκέως dicunt.

144 (43.) Medica externa etiam Graeciae est, ut a Medis advecta per bella Persarum, quae Darius intulit, sed vel in primis dicenda. tanta dos ei, cum ex uno satu amplius quam tricenis annis duret. similis est trifolio caule foliisque, geniculata. quidquid in caule adsurgit folia contrahuntur. unum
145 de ea et cytiso volumen Amphilochi est confusum. Solum in quo seratur elapidatum purgatumque subigitur autumno, mox aratum et occatum integitur crate iterum ac tertium, quinis diebus interpositis et fimo addito. poscit autem siccum sucosumque vel riguum. ita praeparato seritur mense
146 Maio, alias pruinis obnoxia. opus est densitate seminis omnia occupari internascentisque herbas excludi. id praestant iugero modii viceni. cavendum ne aduratur, terraque protinus integi debet. si sit umidum solum herbosumve, vincitur et desciscit in pratum. ideo protinus altitudine unciali herbis omnibus liberanda est, manu potius quam sarculo. secatur incipiens florere et quotiens refloruit. id sexiens
147 evenit per annos. cum minumum, quater. In semen maturescere prohibenda est, quia pabulum utilius est usque ad trimatum. verno sariri debet liberarique ceteris herbis, ad trimatum marris ad solum radi. ita reliquae herbae intereunt sine ipsius damno propter altitudinem radicum. si evicerint herbae, remedium unicum aratio, saepius vertendo, donec
148 omnes aliae radices intereant. Dari non ad satietatem debet, ne deplere sanguinem necesse sit. et viridis utilior est. arescit surculose ac postremo in pulverem inutilem extenuatur. De cytiso, cui et ipsi principatus datur in pabu-
13, 130 lis, adfatim diximus inter frutices. et nunc frugum omnium natura peragenda est, cuius in parte de morbis quoque dicatur.

Digitized by Google

17. (44.) [1] Primum omnium frumenti vitium avena 149
est, et hordeum in eam degenerat sic ut ipsa frumenti sit
instar, quippe cum Germaniae populi serant eam neque alia
pulte vivant. soli maxume caelique umore hoc evenit vi-
tium. sequentem causam habet inbecillitas seminis, si diu-
tius retentum est terra prius quam erumpat. eadem ratio et 150
si cariosum fuit cum sereretur. prima autem statim eruptione
adgnoscitur, ex quo adparet in radice esse causam. Est et
aliud ex vicino avenae vitium, cum amplitudine inchoata
granum, sed nondum matura, prius quam roboret corpus,
adflatu noxio cassum et inane in spica evanescit quodam ab-
ortu. [2] Venti autem tribus temporibus nocent frumento 151
et hordeo: in flore aut protinus cum defloruere vel matu-
rescere incipientibus. tum enim exinaniunt grana, prioribus
causis nasci prohibent. Nocet et sol creber e nube. nascun-
tur et vermiculi in radice, cum sementem imbribus secutis
inclusit repentinus calor umorem. gignuntur et in grano, 152
cum spicae pluviis calor infervescit. est et cantharis dictus
scarabaeus parvos, frumenta erodens. omnia ea animalia
cum cibo deficiunt. Oleum, pix, adips contraria seminibus,
cavendumque ne contacta eis serantur. imber in herba utilis
tantum, florentibus autem frumento et hordeo nocet, legu-
minibus innocuus praeterquam ciceri. maturescentia fru-
menta imbre laeduntur et hordeum magis. Nascitur et herba 153
alba, panico similis, occupans arva, pecori quoque morti-
fera. nam lolium et tribulos et carduos lappasque non ma-
gis quam rubos inter frugum morbos potius quam inter ipsius
terrae pestis numeraverim. Caeleste frugum vinearumque 154
malum, nullo minus noxium est robigo. frequentissima haec
in roscido tractu convallibusque ac perflatum non habenti-
bus. e diverso carent ea ventosa et excelsa. Inter vitia se-
getum et luxuria est, cum oneratae fertilitate procumbunt.
commune autem omnium satorum vitium uruca, etiam cice-
ris, cum salsilaginem eius abluendo imber dulcius id facit.
[3] Est herba quae cicer enecat et ervom circumligando 155
se, vocatur orobanche. tritico simili modo aera, hordeo fe-
stuca quae vocatur aegilops, lenti herba securiclata, quam
Graeci a similitudine pelecinon vocant. et hae conplexu ne-

Digitized by Google

cant. Circa Philippos ateramum nominant in pingui solo herbam qua faba necatur, teramum qua in macro, cum udam
156 quidam ventus adflavit. Aerae granum minumum est in cortice aculeato. cum est in pane, celerrime vertigines facit, aiuntque in Asia et Graecia balneatores, cum velint turbam pellere, carbonibus id semen inicere. nascitur et phalangion in ervo, bestiola aranei generis, si hiems aquosa sit. limaces nascuntur in vicia, et aliquando e terra cocleae minutae mirum in modum erodentes eam. Et morbi quidem fere hi sunt.

157 (45.) Remedia eorum quaecumque pertinent ad herbas in sarculo et, cum semen iactatur, cinere. quae vero in semine et circa radicem consistunt praecedente cura caventur. Vino et semina perfusa minus aegrotare existimant. Vergilius nitro et amurca perfundi iubet fabam. sic etiam gran-
158 descere promittit. quidam vero, si triduo ante satum urina et aqua maceretur, praecipue adulescere putant. ter quidem saritam modium fractae e modio solidae reddere, reliqua semina cupressi foliis tunsis si misceantur, non esse vermiculis obnoxia, nec si interlunio serantur. multi ad mili remedia rubetam tioctu arvo circumferri iubent prius quam sariatur, defodique in medio inclusam fictili. ita nec passerem nec vermis nocere, sed eruendam prius quam metatur, alioquin amarum fieri. quin et armo talpae contacta semina
159 uberiora esse. Democritus suco herbae quae appellatur aizoum, in tegulis nascens, et ab aliis aesum, Latine vero sedum aut digitillum, medicata seri iubet omnia semina. volgo vero, si uredo noceat et vermes radicibus inhaereant, remedium est amurca pura ac sine sale spargere, dein sarire, si in articulum seges ire coeperit, runcare, ne herbae
160 vincant. Pestem a milio atque panico, sturnorum passerumve agmina, scio abigi herba cuius nomen ignotum est, in quattuor angulis segetis defossa, mirum dictu, ut omnino nulla avis intret. mures abiguntur cinere mustelae vel felis diluto et semine sparso vel decoctarum aqua. sed redolet virus animalium eorum etiam in pane. ob id felle bubulo se-
161 mina attingi utilius putant. Robigo quidem, maxuma segetum pestis, lauri ramis in arvo defixis transit in ea folia ex

Digitized by Google

arvis. Luxuria segetum castigatur dente pecoris in herba dumtaxat, et depastae quidem vel saepius nullam in spica iniuriam sentiunt. retonsarum etiam semel omnino certum est granum longius fieri, sed inane cassumque, ac satum non nasci. Babylone tamen bis secant, tertium depascunt, alioquin folia tantum fierent. Sic quoque cum quinquage- 162
simo faenore messis reddit eximia fertilitas soli, diligentioribus verum cum centesimo. neque est cura difficilis quam diutissime aqua rigandi, ut praepinguis et densa ubertas diluatur. limum autem non invehunt Euphrates Tigrisque sic ut in Aegypto Nilus, nec terra ipsa herbas gignit. ubertas tamen tanta est ut sequente anno sponte restibilis fiat seges inpressis vestigio seminibus, quae tanta soli differentia admonet terrae genera in fruges describere.

(46.) Igitur Catonis haec sententia est: in agro crasso 163
et laeto frumentum seri, si vero nebulosus sit idem, *rapa*, raphanos, milium, panicum. in frigido et aquoso prius serendum, postea in calido, in solo autem rubricoso vel pullo vel harenoso, si non sit aquosum, lupinum, in creta et rubrica et aquosiore agro adoreum, in sicco et non herboso nec umbroso triticum, in solo valido fabam, viciam vero 164
quam minume in aquoso herbidoque, siliginem et triticum in loco aperto editoque qui sole quam diutissime torreatur, lentem in rudecto et rubricoso qui non sit herbidus, hordeum in novali et in arvo quod restibile possit fieri, trimestre ubi sementem maturam facere non possis et cuius crassitudo sit restibilis. Subtilis et illa sententia: serenda ea in tenuiore 165
terra quae non multo indigent suco, ut cytisus et cicere excepto legumina quae velluntur e terra, non subsecantur — unde et legumina appellata, quia ita leguntur —, in pingui autem quae cibi sunt maioris, ut olus, triticum, siligo, linum. sic ergo tenue solum hordeo dabitur — minus enim alimenti radix poscit —, lenior terra densiorque tritico. in 166
loco umidiore far adoreum potius quam triticum seretur, temperato et triticum et hordeum. colles robustius sed minus reddunt triticum. far, siligo et cretosum et uliginosum solum sortiuntur.

18. Et frugibus ostentum semel, quod equidem invenerim,

Digitized by Google

accidit P. Aelio Cn. Cornelio coss., quo anno superatus est Hannibal. in arboribus enim tum nata produntur frumenta.

167 (47.) Et quoniam de frugum terraeque generibus abunde diximus, nunc de arandi ratione dicemus, ante omnia Aegypti facilitate commemorata. Nilus ibi coloni vice fun-
5,57 gens evagari incipit, ut diximus, solstitio a nova luna, primo lente, dein vehementius, quamdiu in leone sol est. mox pi-
168 grescit in virginem transgresso atque in libra residit. si duodecim cubita non excessit, fames certa est, nec minus, si sedecim exsuperavit. tanto enim tardius decedit quanto abundantius crevit, et sementem arcet. volgo credebatur a decessu eius serere solitos mox sues inpellere vestigiis semina deprimentis in madido solo, et credo antiquitus facti-
169 tatum. nunc quoque non multo graviora opera, sed tamen inarari certum est abiecta prius semina in limo degressi amnis, hoc est Novembri mense incipiente, postea pauci runcant — botanismon vocant —. reliqua pars non nisi cum falce arva visit paulo ante kalendas Aprilis. peragitatur autem messis mense Maio, stipula numquam cubitali, quippe sabu-
170 lum subest granumque limo tantum continetur. Excellentius Thebaidis regioni frumentum, quoniam palustris Aegyptus. similis ratio, sed felicitas maior, Babyloniae Seleuciae, Euphrate atque Tigri restagnantibus, quoniam rigandi modus ibi manu temperatur. Syria quoque tenui sulco arat, cum multifariam in Italia octoni boves ad singulos vomeres anhelent. In omni quidem parte culturae, sed in hac quidem maxume valet oraculum illud: quid quaeque regio patiatur.

171 (48.) Vomerum plura genera: culter vocatur inflexus praedensam priusquam proscindatur terram secans futurisque sulcis vestigia praescribens incisuris quas resupinus in arando mordeat vomer. alterum genus est volgare rostrati vectis. tertium in solo facili, nec toto porrectum dentali, sed exigua
172 cuspide in rostro. latior haec quarto generi et acutior in mucronem fastigata eodemque gladio scindens solum et acie laterum radices herbarum secans. non pridem inventum in Raetia Galliae ut duas adderent tali rotulas, quod genus vo-
173 cant plaumorati. cuspis effigiem palae habet. Serunt ita non nisi culta terra et fere nova. latitudo vomeris caespites

Digitized by Google

versat. Semen protinus iniciunt cratisque dentatas supertrahunt. nec sarienda sunt hoc modo sata, sed protelis binis ternisque sic arant. uno boum iugo censeri anno facilis soli quadragena iugera, difficilis tricena iustum est.

19. (49.) [1] In arando magnopere servandum est Catonis oraculum: quid est bene agrum colere? bene arare. quid secundum? arare. quid tertium? stercorare. sulco vario ne ares. tempestive ares. Tepidioribus locis a bruma proscindi arva oportet, frigidioribus ab aequinoctio verno, et maturius sicca regione quam umida. maturius densa terra quam soluta, pingui quam macra. ubi siccae et graves aestates, terra cretosa aut gracilis, utilius inter solstitium et autumni aequinoctium aratur, ubi leves aestus, frequentes imbres, pingue herbosumque solum, ibi mediis caloribus. altum et grave solum etiam hieme moveri placet, tenue valde et aridum paulo ante sationem. [2] Sunt et hic suae leges: lutosam terram ne tangito. vi omni arato, prius quam ares proscindito. Hoc utilitatem habet, quod inverso caespite herbarum radices necantur. quidam utique ab aequinoctio verno proscindi volunt. quod vere semel aratum est a temporis argumento vervactum vocatur. hoc in novali aeque necessarium. novale est quod alternis annis seritur. Araturos boves quam artissime iungi oportet, ut capitibus sublatis arent. sic minume colla contundunt. si inter arbores vitisque aretur, fiscellis capistrari, ne germinum tenera praecerpant. sericulam in stiva pendere qua intercidantur radices. hoc melius quam convelli aratro bovesque luctari. in arando versum peragi nec strigare in actu spiritus. Iustum est proscindi sulco dodrantali iugerum uno die, iterari sesquiiugerum, si sit facilitas soli, si minus, proscindi semissem, iterari assem, quando et animalium labori natura leges statuit. Omne arvom rectis sulcis, mox et obliquis subigi debet. in collibus traverso tantum monte aratur, sed modo in superiora modo in inferiora rostrante vomere, tantumque est laboris homini ut etiam boum vice fungatur. certe sine hoc animali montanae gentes sarculis arant. Arator nisi incurvos praevaricatur. inde translatum hoc crimen in forum ibi utique caveatur ubi

174 175 176 177 178 179

Digitized by Google

inventum est. Purget vomerem subinde stimulus cuspidatus rallo. scamna inter duos sulcos cruda ne relinquantur, glaebae ne exsultent. Male aratur arvom quod satis frugibus occandum est. id demum recte subactum erit ubi non intellegetur utro vomer ierit. In usu est et conlicias interponere, si ita locus poscat, ampliore sulco, quae in fossas aquam educant.

180 20. [3] Aratione per traversum iterata occatio sequitur, ubi res poscit, crate vel rastro, et sato semine iteratio, haec quoque ubi consuetudo patitur, crate contenta vel tabula aratro adnexa — quod vocant lirare — operiente semina,
181 unde primum appellata deliratio est. Quarto seri sulco Vergilius existimatur voluisse, cum dixit optumam esse segetem quae bis soles, bis frigora sensisset. spissius solum, sicut plerumque in Italia, quinto sulco seri melius est, in Tuscis vero nono. at fabam et viciam non proscisso serere
182 sine damno conpendium operae est. [4] Non omittemus unam etiamnum arandi rationem in transpadana Italia bellorum iniuria excogitatam. Salassi cum subiectos Alpibus depopularentur agros, panicum miliumque iam excrescens temptavere. postquam respuebat natura, inararunt. at illae messes multiplicatae docuere quod nunc vocant artrare, id est aratrare, ut credo tunc dictum. hoc fit vel incipiente
183 culmo, cum iam is ad bina ternave emiserit folia. Nec recens subtrahemus exemplum in Treverico agro tertio ante hunc annum conpertum. nam cum hieme praegelida captae segetes essent, reseverunt etiam campos mense Martio uberrimasque messis habuerunt. Nunc reliqua cultura tradetur per genera frugum.

184 21. (50.) Siliginem, far, triticum, semen, hordeum occato, sarito, runcato quibus dictum erit diebus. singulae operae cuique generi in iugero sufficient. Sarculatio induratam hiberno rigore soli tristitiam laxat temporibus vernis novosque soles admittit. qui sariet caveat ne frumenti radices subfodiat. triticum, semen, hordeum, fabam bis sarire me-
185 lius. Runcatio, cum seges in articulo esse incipit, volsis inutilibus herbis, frugum radices vindicat segetemque discernit a caespite. Leguminum cicer eadem quae far desiderat.

Digitized by Google

faba runcari non gestit, quoniam evincit herbas. lupinum occatur tantum. milium et panicum occatur et saritur, non iteratur, non runcatur. silicia et phasioli occantur tantum. Sunt 186
genera terrae quorum ubertas pectinari segetem in herba cogat — cratis et hoc genus dentatae stilis ferreis —, eademque nihilominus et depascuntur. quae depasta sunt sarculo iterum excitari necessarium. at in Bactris, Africa, Cyrenis omnia haec supervacua fecit indulgentia caeli, et a semente non nisi messibus in arva redeunt, quia siccitas coercet herbas, fruges nocturno tractim rore nutriens. Vergilius alternis ces- 187
sare arva suadet. si patiantur ruris spatia, utilissimum procul dubio est. quod si neget condicio, far serendum unde lupinum aut vicia aut faba sublata sint et quae terram faciant laetiorem. in primisque et hoc notandum, quaedam propter alia seri obiter, — si parum provenirent, priore dixi- 17, 56
mus volumine, ne eadem saepius dicantur —, plurumum enim refert soli cuiusque ratio.

22. (51.) Civitas Africae in mediis harenis petentibus 188
Syrtis Leptimque magnam vocatur Tacapē, felici super omne miraculum riguo solo, ternis fere milibus passuum in omnem partem fons abundat, largus quidem, sed et certis horarum spatiis dispensatur inter incolas. palmae ibi praegrandi subditur olea, huic ficus, fico punica, illi vitis, sub vite seritur frumentum, mox legumen, deinde olus, omnia eodem anno, omniaque aliena umbra aluntur. quaterna cubita eius soli in 189
quadratum, nec ut a porrectis metiantur digitis sed in pugnum contractis, quaternis denariis venumdantur. super omnia est bifera vite bis anno vindemiare. et nisi multiplici partu exinaniatur ubertas, pereant luxuria singuli fructus. nunc vero toto anno metitur aliquid, constatque fertilitati non occurrere homines. Aquarum quoque differentia magna riguis. Est 190
in Narbonensi provincia nobilis fons Orge nomine. in eo herbae nascuntur in tantum expetitae bubus ut mersis capitibus totis eas quaerant. sed illas in aqua nascentis certum est non nisi imbribus ali. ergo suam quisque terram aquamque noverit.

23. (52.) Si fuerit illa terra, quam appellavimus tene- 17, 86 191
ram, poterit sublato hordeo seri milium, eo condito rapa, his sublatis hordeum rursus vel triticum, sicut in Campania, satis-

Digitized by Google

que talis terra aratur, cum seritur. alius ordo ut, ubi adoreum fuerit, cesset quattuor mensibus hibernis et vernam fabam recipiat ita ut ante hiemalem ne cesset. nimis pinguis alternari potest. ita fit ut frumento sublato legumen tertio seratur, gracilior et in annum tertium cesset. frumentum seri quidam vetant nisi in ea quae proxumo anno quieverit.

192 (53.) Maxumam huius loci partem stercorationis optinet
17,50 ratio, de qua et priori diximus volumine. hoc tantum enim in confesso est nisi stercorato seri non oportere, quamquam et hic leges sunt propriae. Milium, panicum, rapa, napus nisi in stercorato non seritur. non stercorato frumentum potius quam hordeum seritur. item in novalibus, tametsi in illis fabam seri volunt, eandem ubicumque quam recentissime
193 stercorato solo. Autumno aliquid saturus Septembri mense fimum inaret post imbrem. utique si verno erit saturus, per hiemen fimum disponat. iustum est vehis octodecim iugero tribui, dispergere autem priusquam ares. at iacto semine, si haec omissa sit stercoratio, sequens est priusquam
194 sarias, tantum pulvere. Quod ut hanc quoque curam determinemus, iustum est singulas vehis fimi denario ire in singulas pecudes minores, in maiores denas. nisi contingat hoc, male substravisse pecori colonum adpareat. Sunt qui optume stercorari putent sub diu retibus inclusa pecorum mansione. Ager si non stercoratur, alget, si nimium stercoratus est, aduritur, satiusque est id saepe quam supra modum facere. quo calidius solum est, eo minus addi stercoris ratio est.

195 24. (54.) Semen optumum anniculum, bimum deterius, trimum pessumum, ultra sterile. et in uno omnium definita genere ratio est: quod in ima area subsedit ad semen reservandum est, id enim optumum, quoniam gravissimum, neque alio modo utilius dispescitur. quae spica intervallata semina habebit abicietur. optumum granum quod rubet et dentibus fractum eundem habet colorem, deterius cui plus intus albi
196 est. Certum terras alias plus seminis recipere, alias minus, religiosumque inde primum colonis augurium: cum avidius accipiat, esurire creditur et comesse semen. Sationem locis umidis celerius fieri ratio est, ne semen imbre putrescat, siccis serius, ut pluviae sequantur, ne diu iacens atque non con-

Digitized by Google

cipiens evanescat, itemque festinata satione densum spargi semen, quia tarde concipiat, serotina rarum, quia densitate nimia necetur. Artis quoque cuiusdam est aequaliter spar- 197
gere. manus utique congruere debet cum gradu semperque cum dextro pede. fit quoque quorundam occulta ratione quod sors genialis atque fecunda est. Non transferendum est ex frigidis locis semen in calida, neque ex praecocibus in hiberna, quae in contrarium praecepere quidam falsa diligentia.

(55.) Serere in iugera temperato solo iustum est tritici 198
aut siliginis modios V, farris aut seminis, quod frumenti genus ita appellamus, X, hordei VI, fabae quinta amplius quam tritici, viciae XII, ciceris et cicerculae et pisi III, lupini X, lentis III — sed hanc cum fimo arido seri volunt, — ervi VI, siliciae VI, phasiolorum IIII, pabuli XX, mili, panici sextarios IIII, pingui solo plus, gracili minus. Est et alia distinctio: in 199
denso aut cretoso aut uliginoso tritici aut siliginis modios sex, in soluta terra et sicca et laeta quattuor. macies enim soli, nisi rarum culmum habet, spicam minutam facit et inanem. pinguia arva ex uno semine fruticem numerosum fundunt densamque segetem ex raro semine emittunt. ergo 200
inter quattuor et sex modios pro natura soli quinto minus seri plusve praecipiunt, item in consito aut clivoso ut in macro. Huc pertinet oraculum illud magnopere custodiendum: Segetem ne defruges. adiecit his Attius in Praxidico, ut sereretur, cum luna esset in ariete, geminis, leone, libra, aquario, Zoroastres sole scorpionis duodecim partis transgresso, cum luna esset in tauro.

(56.) Sequitur huc dilata et maxuma indigens cura de 201
tempore fruges serendi quaestio, magnaque ex parte ratione siderum conexa, quamobrem sententias omnium in primis ad id pertinentis exponemus. Hesiodus, qui princeps hominum de agricultura praecipit, unum tempus serendi tradidit a vergiliarum occasu. scribebat enim in Boeotia Helladis, ubi ita seri diximus. Inter diligentissimos convenit, ut in alitum 202
quadripedumque genitura, esse quosdam ad conceptum impetus et terrae. hoc Graeci ita definiunt, cum sit calida et umida. Vergilius triticum et far a vergiliarum occasu seri iubet, hordeum inter aequinoctium autumni et brumam, vi-

Digitized by Google

ciam vero, phasiolos et lentem boote occidente. quo fit ut horum siderum aliorumque exortus et occasus digerendi sint
203 in suos dies. Sunt qui et ante vergiliarum occasum seri iubeant, dumtaxat in arida terra calidisque provinciis, custodiri enim semen *non* corrumpente umore, et a proxumo imbre uno die erumpere. alii statim ab occasu vergiliarum sequi imbris, a septumo fere die. aliqui in frigidis ab aequinoctio autumni, in calidis serius, ne ante hiemem luxurient.
204 Inter omnis autem convenit circa brumam serendum non esse, magno argumento, quoniam hiberna semina, cum ante brumam sata sint, septumo die erumpant, si post brumam, vix quadragesimo. sunt qui properent atque ita pronuntient, festinatam sementem saepe decipere, serotinam semper. e contrario alii vel vere potius serendum quam malo autumno, atque ubi fuerit necesse, inter favonium et vernum aequi-
205 noctium. quidam omissa caelesti subtilitate temporibus definiunt: vere linum et avenam et papaver atque, uti nunc etiam transpadani servant, usque in quinquatrus, fabam, siliginem Novembri mense, far Septembri extremo usque in idus Octobris. alii post hunc diem in kalendas Novembris. ita his nulla naturae cura est, illis nimia, et ideo caeca subtilitas, cum res geratur inter rusticos litterarumque expertis,
206 non modo siderum. Et confitendum est caelo maxume constare ea, quippe Vergilio iubente praedisci ventos ante omnia ac siderum mores, neque aliter quam navigantibus servari. spes ardua et inmensa misceri posse caelestem divinitatem inperitiae rusticae, sed temptanda tam grandi vitae emolumento. prius tamen sideralis difficultas, quam sensere etiam periti, subicienda contemplationi est, quo deinde laetior mens discedat a caelo et facta sentiat quae futura praenosci non possint.
207 25. (57.) Primum omnium dierum ipsorum anni solisque motus prope inexplicabilis ratio est. ad CCCLXV adiciunt etiamnum intercalario diei noctisque quadrantis. ita fit ut tradi non possint certa siderum tempora. accedit confessa rerum obscuritas, nunc praecurrente nec paucis diebus tempestatum significatu, quod προχειμάζειν Graeci vocant, nunc postveniente, quod ἐπιχειμάζειν, et plerumque alias

Digitized by Google

citius alias tardius caelesti effectu ad terram deciduo, volgo serenitate reddita confectum sidus audimus. Praeterea cum 208
omnia haec statis sideribus caeloque adfixis constent, interveniunt motu stellarum grandines, imbres et ipsi non levi effectu, ut docuimus, turbantque conceptae spei ordinem. idque, 152
ne nobis tantum putemus accidere, et reliqua fallit animalia sagaciora circa hoc, ut quo vita eorum constet, aestivasque alites praeposteri aut praeproperi rigores necant, hibernas aestus. ideo Vergilius errantium quoque siderum rationem ediscen- 209
dam praecipit, admonens observandum frigidae Saturni stellae transitum. sunt qui certissimum veris indicium arbitrentur ob infirmitatem animalis papiliones. id eo ipso anno cum commentaremur haec notatum est, proventum eorum ter repetito frigore exstinctum, advenasque volucres a. d. VI. kalendas Febr. spem veris attulisse mox saevissima hieme conflictatas. Res anceps: primum omnium a caelo peti legem, deinde 210
eam argumentis esse quaerendam. super omnia est mundi convexitas terrarumque globi differentia, eodem sidere alio tempore aliis aperiente se gentibus, quo fit ut causa eius non iisdem diebus ubique valeat. addidere difficultatem et auctores diversis in locis observando, mox etiam in iisdem diversa prodendo. tres autem fuere sectae, Chaldaea, Aegyptia, 211
Graeca. his addidit quartam apud nos Caesar dictator annos ad solis cursum redigens singulos Sosigene perito scientiae eius adhibito. et ea ipsa ratio postea conperto errore correcta est ita ut XII annis continuis non intercalaretur, quia coeperat sidera annus morari qui prius antecedebat. et Sosi- 212
genes ipse trinis commentationibus, quamquam diligentior ceteris, non cessavit tamen addubitare ipse semet corrigendo. auctores prodidere ea quos praetexuimus volumini huic, raro ullius sententia cum alio congruente. minus hoc in reliquis mirum, quos diversi excusaverint tractus. eorum qui in eadem regione dissedere, unam discordiam ponemus exempli gratia: occasum matutinum vergiliarum Hesiodus — nam hu- 213
ius quoque nomine exstat astrologia — tradidit fieri, cum aequinoctium autumni conficeretur, Thales XXV. die ab aequinoctio, Anaximander XXIX., Euctemon XLVIII. nos sequimur ob- 214
servationem Caesaris maxume, haec erit Italiae ratio. dice-

Digitized by Google

mus autem et aliorum placita, quoniam non unius terrae sed totius naturae interpretes sumus, non auctoribus positis — id enim verbosum est — sed regionibus. legentes tantum meminerint brevitatis gratia, cum Attica nominata fuerit, simul intel-
215 legere Cycladas insulas, cum Macedonia, Magnesiam, Thre- 5
ciam, cum Aegyptus, Phoenicen, Cyprum, Ciliciam, cum Boeotia, Locridem, Phocidem et finitimos semper tractus, cum Hellespontus, Chersonesum et continentia usque Atho montem, cum Ionia, Asiam et insulas Asiae, cum Peloponnesus, Achaiam et ad vesperam iacentis terras. Chaldaei Assyriam 10
216 et Babyloniam demonstrabunt. Africam, Hispanias, Gallias sileri non erit mirum, nemo enim observavit in his qui prodere ret siderum exortus. non tamen difficili ratione dignoscentur
6, 212 sqq. in illis quoque terris digestione circulorum quam in sexto
217 volumine fecimus, qua cognatio caeli non gentium modo 15
verum urbium quoque singularum intellegitur, ergo ex his terris quas nominavimus sumpta convexitate circuli pertinentis ad quas quisque quaeret terras iidem erunt siderum exortus per omnium circulorum paris umbras. indicandum et illud, tempestates ipsas cardines suos habere quadrinis annis, et eas- 20
dem non magna differentia reverti ratione solis, octonis vero augeri easdem, centesima revolvente se luna.

218 (58.) Omnis autem ratio observata est tribus modis, exortu siderum occasuque et ipsorum temporum cardinibus. exortus occasusque binis modis intelleguntur. aut enim ad- 25
ventu solis occultantur stellae et conspici desinunt, aut eiusdem abscessu proferunt se. emersum hoc melius quam exortum consuetudo dixisset, et illud occultationem potius quam
219 occasum. alio modo, quo die incipiunt adparere vel desinunt, oriente sole aut occidente, matutini vespertinive cognominati, 30
prout alteruter eorum mane vel crepusculo contingit. dodrantes horarum cum minumum intervalla ea desiderant ante solis ortum vel post occasum, ut adspici possint. praeterea bis quaedam exoriuntur et occidunt, omnisque sermo de his
2, 7 sqq. est stellis quas adhaerere caelo diximus. 35

220 (59.) Cardo temporum quadripertita anni distinctione constat per incrementa lucis. augetur haec a bruma, et aequatur noctibus verno aequinoctio diebus XC horis tribus.

Digitized by Google

dein superat noctis ad solstitium diebus XCIIII horis duodecim, ** usque ad aequinoctium autumni, et tum aequata die procedit ex eo ad brumam diebus LXXXVIII horis tribus. Horae nunc in omni accessione aequinoctiales, non cuiuscum 221
que diei, significantur, omnesque eae differentiae fiunt in octavis partibus signorum, bruma capricorni a. d. VIII. kalendas Ianuar. fere, aequinoctium vernum arietis, solstitium cancri, alterumque aequinoctium librae, qui et ipsi dies raro non aliquos tempestatum significatus habent. rursus hi cardines 222
singulis etiamnum articulis temporum dividuntur, per media omnes dierum spatia, quoniam inter solstitium et aequinoctium autumni fidiculae occasus autumnum inchoat die XLVI., at ab aequinoctio eo ad brumam vergiliarum matutinus occasus hiemem die XLIIII., inter brumam et aequinoctium die XLV. flatus favoni vernum tempus, ab aequinoctio verno initium aestatis die XLVIII. vergiliarum exortu matutino. nos incipiemus 223
a sementibus frumenti, hoc est vergiliarum occasu matutino. nec deinde parvorum siderum mentione concidenda ratio est et difficultas rerum augenda, cum sidus vehemens Orionis iisdem diebus longo decedat spatio.

(60.) Sementibus tempora plerique praesumunt et ab un- 224
decimo die autumnalis aequinocti fruges serunt, adveniente coronae exortu, continuis diebus certo prope imbrium promisso, Xenophon non antequam deus signum dederit. hoc Cicero Novembris imbre fieri interpretatus est, cum sit vera ratio non prius serendi quam folia coeperint decidere. hoc 225
ipso vergiliarum occasu fieri putant aliqui a. d. III. idus Novembris, ut diximus, servantque id sidus etiam vestis insti- 2, 125
tores, et est in caelo notatu facillimum, ergo ex occasu eius de hieme augurantur quibus est cura insidiandi, negotiatoris avaritia. nubilo occasu pluviosam hiemem denuntiat, statimque augent lacernarum pretia, sereno asperam, et reliquarum vestium accendunt. sed ille indocilis caeli agricola 226
hoc signum habeat inter suos vepris, humumque suam adspiciens, cum folia decident, viderit decidua. sic iudicetur anni temperies, alibi tardius, alibi maturius. ita enim sentitur ut caeli locique adficit natura, idque in hac ratione praecellit, quod eadem et in mundo publica est et unicuique loco pecu-

Digitized by Google

227 liaris. miretur hoc qui non meminerit ipso brumali die puleium in carnariis florere. adeo nihil occultum esse natura voluit, et serendi igitur hoc dedit signum. Haec est vera interpretatio argumenta naturae secum adferens, quippe sic terram peti suadet promittitque quandam stercoris vicem et contra rigores terram satusque operiri a se nuntiat ac monet festinare.

228 (61.) Varro in fabae utique satu hanc observationem custodiri praecepit. alii plena luna serendam, lentem vero a vicesima quinta ad tricesimam, viciam quoque iisdem lunae diebus. ita demum sine limacibus fore. quidam pabuli causa sic seri iubent, seminis autem vere. Est et alia manifestior ratio mirabiliore naturae providentia, in qua Ciceronis sententiam ipsius verbis subsignabimus:

Iam vero semper viridis semperque gravata
Lentiscus triplici solita est grandescere fetu,
Ter fruges fundens tria tempora monstrat arandi.

229 Ex his unum hoc erit idem et lino ac papaveri serendo. Cato de papavere ita tradit: Virgas et sarmenta quae tibi usioni supererunt in segete comburito. ubi eas combusseris, ibi papaver serito. silvestre in miro usu est melle decoctum ad faucium remedia visque somnifera etiam sativo. Et hactenus de hiberna semente.

230 26. (62.) Verum ut pariter omnis culturae quoddam breviarium peragatur, eodem tempore conveniet arbores stercorare, adcumulare item vineas — sufficit in iugerum opera, — et, ubi patietur loci ratio, arbusta ac vineas putare, solum seminariis bipalio praeparare, incilia aperire, aquam de agro pelle-

231 re, torcular lavare et recondere. A kalendis Novembr. gallinis ova subponere nolito, donec bruma conficiatur. in eum diem ternadena subicito aestate tota, hieme pauciora, non tamen infra novena. Democritus talem futuram hiemem arbitratur qualis fuerit brumae dies et circa eum terni, item solstitio aestatem. circa brumam plerisque bis septem halcyonum fetura, ventorum quiete mollitum caelum. sed et in his et in aliis omnibus ex eventu significationum intellegi sidera debebunt, non ad dies utique praefinitos exspectari tempestatum vadimonia.

Digitized by Google

(63.) Per brumam vitem ne colito. Vina tum defae- 232
cari vel etiam diffundi Hyginus suadet a confecta ea septumo die, utique si septuma luna competat, cerasa circa brumam seri. bubus glandem tum adspergi convenit in iuga singula modios. largior valetudinem infestat, et quocumque tempore detur, si minus XXX diebus continuis data sit, narrant verna scabie poenitere. Materiae caedendae tempus hoc dedimus. 16, 188
reliqua opera nocturna maxume vigilia constent, cum sint 233
noctes tanto ampliores, qualos, cratis, fiscinas texere, facis incidere, ridicas praeparare interdiu XXX, palos LX, in lucubratione vespertina ridicas V, palos X, totidem antelucana.

(64.) A bruma in favonium Caesari nobilia sidera signi- 234
ficant, tertio kalendas Ianuarias matutino canis occidens, quo die Atticae et finitimis regionibus aquila vesperi occidere traditur. pridie nonas Ianuarias Caesari delphinus matutino exoritur et postero die fidicula, quo Aegypto sagitta vesperi occidit. item ad VI. idus Ianuarias eiusdem delphini vesper- 235
tino occasu continui dies hiemant Italiae, cum sol in aquariam sentiatur transire, quod fere XVI. kalendas Februar. evenit, VIII. kalendas stella regia appellata Tuberoni in pectore leonis occidit matutino, et pridie nonas Februarias fidicula vesperi. Huius temporis novissimis diebus, ubicum- 236
que patietur caeli ratio, terram ad rosarum et vineae satum vertere bipalio oportet, — iugero operae LX sufficiunt, — fossas purgare aut novas facere, antelucanis ferramenta acuere, manubria aptare, dolia quassa sarcire, ovium tegimenta concinnare ipsarumque lanas scabendo purgare.

(65.) [1] A favonio in aequinoctium vernum Caesari si- 237
gnificat, XIIII. kalendas Mart. triduum varie, et VIII. kalendas hirundinis visu et postero die arcturi exortu vespertino, item tertio nonas Mart. Caesar cancri exortu id fieri observavit, maior pars auctorum vindemitoris emersu, octavo idus aquilonii piscis exortu et postero die Orionis. in Attica milvom adparere servatur. Caesar et idus Martias feralis sibi notavit scorpionis occasu, XV. kalendas vero April. Italiae milvom ostendi, XII. kalendas ecum occidere matutino. [2] Hoc intervallum temporis vegetissimum agricolis maxumeque 238
operosum est, in quo praecipue falluntur. neque enim eo die

Digitized by Google

vocantur ad munia quo favonius flare debeat, sed quo coeperit. hoc acri intentione servandum est, hoc illo mense signum deus habet observatione minume fallaci aut dubia, si
239 quis attendat. unde autem spiret is ventus quaque parte ve-
2, 122 niat, diximus secundo volumine et dicemus mox paulo ope-
237 rosius. interim ab eo die, quisquis ille fuerit, quo flare coeperit, non utique VII. idus Febr., sed sive ante, quando praevernat, sive postea, quando hiemat post diem certum, innumera rusticos cura distringat et prima quaeque peragantur
240 quae differri nequeunt. trimestria serantur, vites putentur
17, 176 qua diximus ratione, oleae curentur, poma serantur inseranturque, vineae pastinentur, semina digerantur, instaurentur alia, harundines, salices, genistae serantur caedanturque,
241 17, 78 serantur vero ulmi, populi, platani, uti dictum est. Tum et segetes convenit purgare, sarire hibernas fruges maxumeque far. lex certa in eo, cum quattuor fibrarum esse coeperit, faba vero non antequam trium foliorum. tunc quoque levi sarculo purgare verius quam fodere, florentem utique XV primis diebus non attingere. hordeum nisi sicco ne sarito. putationem aequinoctio peractam habeto. Vineae iugerum quaternae operae putant, adligant in arbusto singulae operae,
242 arbores XV. Eodem hoc tempore hortorum rosariorumque
19, 49 sqq. 21, 14 sqq. cura est, quae separatim proxumis voluminibus dicetur, eodem et topiari. tum optume scrobes fiunt. terra in futurum proscinditur Vergilio maxume auctore, ut glaebas sol coquat. utilior sententia quae non nisi temperatum solum medio vere arari iubet, quoniam in pingui statim sulcos occupent herbae, gracili insecuti aestus exsiccent omnemque sucum venturis seminibus auferant. talia autumno melius
243 arari certum est. [3] Cato verna opera sic definit: scrobes fieri seminariis, vitiaria propagari, in locis crassis et umidis ulmos, ficos, poma, oleas seri, prata stercorari luna sitiente, quae rigua non erunt, a flatu favoni defendi, purgari, herbas malas radicitus erui, ficus interpurgari, seminaria fieri et vetera sarciri, haec antequam vineam fodere incipias. itemque piro florente arare incipias macra harenosaque. postea uti quaeque gravissima et aquosissima ita postremo arato.
244 Ergo haec aratio has habebit notas, lentisci primum fructum

Digitized by Google

ostendentis ac piri florentis. erit et tertia in bulborum satu scillae, item in coronamentorum narcissi, namque et haec ter florent primoque flore primam arationem ostendunt, medio secundam, tertio novissimam, quando inter sese alia aliis notas praebent. ac non in novissimis cavetur ne fabis floren- 245
tibus attingatur hedera, id enim noxium et exitiale ei est tempus. quaedam vero et suas habent notas, sicuti ficus. cum folia pauca in cacumine acetabuli modo germinent, tunc maxume serendas ficus.

(66.) [1] Aequinoctium vernum a. d. VIII. kalendas 246
April. peragi videtur. ab eo ad vergiliarum exortum matutinum Caesari significant kalendae April. III. nonas April. in Attica vergiliae vesperi occultantur, eaedem postridie in Boeotia, Caesari autem et Chaldaeis nonis, Aegypto Orion et gladius eius incipiunt abscondi. Caesari VI. idus significat imbris librae occasus. XIIII. kalend. Maias Aegypto suculae 247
occidunt vesperi, sidus vehemens et terra marique turbidum, XVI. Atticae, XV. Caesari, continuo quatriduo significant, Assyriae autem XII. kalendas. hoc est volgo appellatum sidus Parilicium, quoniam XI. kalend. Maias urbis Romae natalis, quo fere serenitas redditur, claritatem observationi dedit, nimborum argumento hyadas appellantibus Graecis eas stellas, quod *nomen* nostri a similitudine cognominis Graeci propter sues inpositum arbitrantes, inperitia appellavere suculas. Cae- 248
sari et VIII. kalendas notatur dies. VII. kalendas Aegypto hoedi exoriuntur, VI. kalendas Boeotiae et Atticae canis vesperi occultatur, fidicula mane oritur. V. kalendas Assyriae Orion totus absconditur, IIII. autem canis. VI. nonas Maias Caesari suculae matutino exoriuntur et VIII. idus capella pluvialis, Aegypto autem eodem die canis vesperi occultatur. sic fere in VI. idus, qui est vergiliarum exortus, decurrunt sidera. [2] In hoc temporis intervallo XV diebus primis agri- 249
colae rapienda sunt quibus peragendis ante aequinoctium non suffecerit, dum sciat inde natam exprobrationem foedam putantium vitis per imitationem cantus alitis temporariae quam cuculum vocant. dedecus enim habetur opprobriumque meritum falcem ab illa volucre in vite deprehendi, ut ob id petulantiae sales etiam cum primo vere ludantur. auspicio tamen

Digitized by Google

detestabiles videntur. adeo minuma quaeque in agro natu-
250 ralibus trahuntur argumentis. Extremo autem hoc tempore
panici milique satio est. iustum hoc seri maturato hordeo.
atque etiam in eodem arvo signum illius maturitati et horum
sationi commune lucentes vespere per arva cicindelae — ita
appellant rustici stellantis volatus, Graeci vero lampyridas —,
incredibili benignitate naturae.
251 27. (67.) [1] Iam vergilias in caelo notabilis caterva
fecerat. non tamen his contenta terrestris fecit alias veluti
vociferans: cur caelum intuearis, agricola? cur sidera quae-
ras, rustice? iam te breviore somno fessum premunt noctes.
ecce tibi inter herbas tuas spargo peculiaris stellas easque
vespera et ab opere disiungenti ostendo ac, ne possis praeter-
252 ire, miraculo sollicito. videsne ut fulgor ignis similis ala-
rum conpressu tegatur secumque lucem habeat et nocte? 15
dedi tibi herbas horarum indices et, ut ne sole quidem ocu-
los tuos a terra avoces, heliotropium ac lupinum circumagun-
tur cum illo. cur etiamnum altius spectas, ipsumque caelum
253 scrutare? habes ante pedes tuos ecce vergilias. In certis
hae diebus proveniunt durantque, sed esse sideris huiusce 20
partum eas certum est. proinde quisquis aestivos fructus
ante illas severit ipse frustrabitur sese. hoc intervallo et
apicula procedens fabam florere indicat, fabaque florescens
eam evocat. dabitur et aliud finiti frigoris indicium: cum ger-
minare videris morum, iniuriam postea frigoris timere nolito. 25
254 [2] ergo opera taleas olivarum ponere ipsasque oleas interra-
dere, rigare prata aequinocti diebus primis, cum herba cre-
verit in festucam, arcere aquas, vineam pampinare. et huic
lex sua, cum pampini quattuor digitos longitudine expleve-
rint, — pampinat una opera iugerum — , segetes iterare. sa- 30
ritur vero diebus viginti. ab aequinoctio sartura nocere et
vineae et segeti existimatur. et ovis lavandi hoc idem tempus
255 est. [3] A vergiliarum exortu significant Caesari postridie
arcturi occasus matutinus, III. idus Maias fidiculae exortus,
XII. kalendas Iunias capella vesperi occidens et in Attica 35
canis. XI. kalendas Caesari Orionis gladius occidere incipit,
IIII. nonas Iunias Caesari et Assyriae aquila vesperi oritur,
VII. idus arcturus matutino occidit Italiae, IIII. delphinus

Digitized by Google

vesperi exoritur. XVII. kalendas Iulias gladius Orionis exori- 256
tur, quod in Aegypto post quatriduum. XI. kalendas eiusdem
Orionis gladius Caesari occidere incipit. VIII. kalendas Iulias
vero longissimus dies totius anni et nox brevissima solsti-
tium conficiunt. [4] In hoc temporis intervallo vineae pam- 257
pinantur, curatur ut vinea vetus semel fossa sit, bis novella.
oves tondentur, lupinum stercorandi causa vertitur, terra pro-
scinditur, vicia in pabulum secatur, faba metitur, dein cuditur.

28. Prata circa kalendas Iun. caeduntur, quorum facilli- 258
ma agricolis cura ac minumi inpendi haec de se postulat dici.
Relinqui debent in laeto solo vel riguo, eaque aqua pluvia
rigari via publica. utilissimum, si malae herbae, arare, deinde
cratire, serere florem ex ~~fenilibus~~, atque ex praesepibus feno
dilapsum spargere priusquam cratiantur, nec primo anno ri-
gari, nec pasci ante secunda fenisecia, ne herbae vellantur
obtrituque hebetentur. Senescunt prata restituique debent 259
faba in iis sata vel rapis vel milio, mox insequente anno fru-
mento rursusque in prata tertio relinqui, praeterea quotiens
secta sint siciliri, hoc est quae feniseces praeterierunt secari.
est enim in primis inutile enasci herbas sementaturas. Herba
optuma in prato trifoli, proxuma graminis, pessuma nummuli,
siliquam et diram ferentis. invisa et equisaetis est, a simili-
tudine equinae saetae. Secandi tempus, cum spica deflore- 260
scere coepit atque roborari. secandum antequam inarescat.
Cato: fenum, inquit, ne sero seces. prius quam se-
men maturum sit secato. quidam pridie rigant, ubi sunt
rigua. noctibus roscidis secari melius. quaedam partes Ita-
liae post messem secant. [5] Fuit hoc quoque maioris in- 261
pendi apud priores, Creticis tantum transmarinisque cotibus
notis nec nisi oleo aciem falcis excitantibus. igitur cornu pro-
pter oleum ad crus ligato fenisex incedebat. Italia aquarias
cotis dedit limae vice imperantis ferro. sed aquaria ** protinus
virent. Falcium ipsarum duo genera: Italicum brevius ac vel
inter vepris quoque tractabile, Galliarum latifundia maioris
conpendi, quippe medias caedunt herbas brevioresque prae-
tereunt. Italus fenisex dextra una manu secat. Iustum est 262
una opera in die iugerum desecari, adligarique manipulos
mille ducentos, quaterna pondo. sectum verti ad solem nec

Digitized by Google

nisi siccum construi oportet. ni fuerit observatum hoc diligenter, exhalare matutino nebulam quandam metas, mox
263 sole accendi et conflagrare certum est. Rursus rigari desecta oportet, ut secetur autumnale fenum quod vocant cordum. Interamnae in Umbria quater anno secantur, etiam non rigua, ter vero plerisque in locis, et postea in ipso pabulo non minus emolumenti est quam a feno. armentariorum id cura, iumentorumque progeneratio suum cuique consilium dabit, optumo maxume quadrigarum quaestu.

264 (68.) [1] Solstitium peragi in octava parte cancri et $\frac{221}{256}$ octavo kalendas Iul. diximus. magnus hic anni cardo, magna res mundi. in hoc usque a bruma crescunt dies, creverat sex mensibus sol ipse ad aquilonem scandens ac per ardua enisus ab ea meta incipit flecti et degredi ad austrum, aucturus
265 noctis aliis sex mensibus ablaturusque diei mensuram. Ex hoc deinde rapiendi convehendique fructus alios atque alios tempus, et praeparandi se contra saevam feramque hiemem, decebatque hoc discrimen indubitatis notis signasse naturam. quam ob rem eas manibus ipsis agricolarum ingessit, vertique iussit ipsa die folia et esse confecti sideris signum, nec silvestrium arborum remotarumque, ut in saltus devios montisque eundum esset quaerentibus signa, non rursus urbanarum et quae topiario tantum coluntur, quamquam his et in villa
266 visendis. vertit oleae ante pedes satae, vertit tiliae ad mille usus petendae, vertit populi albae etiam vitibus nuptae. adhuc parum est. ulmum, inquit, vite dotatam habes, et huius vertam. pabulo folia eius stringis aut deputas, adspice et tenes sidus. alia parte caelum respiciunt quam qua specta-
267 vere pridie. salice omnia adligas, humillima arborum ipse toto capite altior, et huius circumagam. quid te rusticum quereris? non stat per me quominus caelum intellegas et caelestia scias. dabo et auribus signum: palumbium utique exaudi gemitus. transisse solstitium caveto putes, nisi cum in-
268 cubantem videris palumbem. [2] Ab solstitio ad fidiculae occasum VI. kalendas Iulias Caesari Orion exoritur, zona autem eius quarto nonas Assyriae, Aegypto vero procyon matutino aestuosus, quod sidus apud Romanos non habet nomen, nisi caniculam hanc volumus intellegi, hoc est minorem canem,

Digitized by Google

ut in astris pingitur, ad aestum magnopere pertinens, sicut paulo mox docebimus. IIII. nonas Chaldaeis corona oc- 270 269
cidit matutino, Atticae Orion totus eo die exoritur. pridie idus Iulias Aegypto Orion desinit exoriri, XVI. kal. Augustas Assyriae procyon exoritur, dein post triduum fere ubique confessum inter omnis sidus indicans quod canis ortum vocamus, sole partem primam leonis ingresso. Hoc fit post solsti- 270
tium XXIII. die. sentiunt id maria et terrae, multae vero et ferae, ut suis locis diximus. neque est minor ei veneratio 2,107 9,58
quam descriptis in deos stellis, accenditque solem et magnam aestus optinet causam. XIII. kal. August. Aegypto aquila occidit matutino etesiarumque prodromi flatus incipiunt, quod Caesar X. kalendas sentire Italiam existimavit. aquila 271
Atticae matutino occidit, III. kal. regia in pectore leonis stella matutino Caesari emergit. VIII. idus Aug. arcturus medius occidit, III. idus fidicula occasu suo autumnum inchoat, uti is adnotat. sed vera ratio id fieri invenit VI. idus easdem. [3] In hoc temporis intervallo res summa vitium agitur 272
decretorio uvis sidere illo quod caniculam appellavimus, un- 268
de carbunculare dicuntur ut quodam uredinis carbone exustae. non conparantur huic malo grandines, procellae quaeque umquam annonae intulere caritatem. agrorum quippe mala sunt illa, carbunculus autem regionum late patentium, non difficili remedio, nisi calumniari naturam rerum homines quam sibi prodesse mallent. ferunt Democritum, qui primus intellexit 273
ostenditque caeli cum terris societatem, spernentibus hanc curam eius opulentissimis civium, praevisa olei caritate ex futuro vergiliarum ortu qua diximus ratione ostendemus- 17, 225
que iam planius, magna tum vilitate propter spem olivae coemisse in toto tractu omne oleum, mirantibus qui paupertatem quietemque doctrinarum ei sciebant in primis cordi esse. at- 274
que ut adparuit causa et ingens divitiarum cursus, restituisse mercedem anxiae et avidae dominorum poenitentiae, contentum ita probavisse opes sibi in facili, cum vellet, fore. Hoc postea Sextius e Romanis sapientiae adsectatoribus Athenis fecit eadem ratione. tanta litterarum occasio est, quas equidem miscebo agrestibus negotiis quam potero dilucide atque perspicue. Plerique dixere rorem inustum sole acri frugibus 275

Digitized by Google

robiginis causam esse et carbunculi vitibus, quod ex parte falsum arbitror, omnemque uredinem frigore tantum constare sole innoxio. id manifestum fiet attendentibus. nam primum omnium non hoc evenire nisi noctibus et ante solis ardorem deprehenditur, totumque lunari ratione constat, quoniam talis iniuria non fit nisi interlunio plenave luna, hoc est praeva-
2,46 lente. utroque enim habitu plena est, ut saepius diximus, sed interlunio omne lumen quod a sole accepit caelo regerit.
276 differentia utriusque habitus magna, sed manifesta. namque interlunio aestate calidissima est, hieme gelida. e diverso in plenilunio aestate frigidas facit noctis, hieme tepidas. causa evidens, sed alia redditur a Fabiano Graecisque auctoribus.
277 aestate enim interlunio necesse est cum sole nobis proxumo circulo currat igne eius comminus recepto candens, eadem interlunio absit hieme, quoniam abscedit et sol, item in plenilunio aestivo procul abeat adversa soli, hieme autem ad nos per aestivom circulum accedat. ergo per se roscida quotiens alget, infinitum quantum illo tempore cadentis pruinas congelat.
278 (69.) [1] Ante omnia autem duo genera esse caelestis iniuriae meminisse debemus: unum quod tempestates vocamus, in quibus grandines, procellae ceteraque similia intelleguntur, quae cum acciderint, vis maior appellatur. haec
2, 223. 106 ab horridis sideribus exeunt, ut saepius diximus, veluti
279 arcturo, Orione, haedis. alia sunt illa quae silente caelo serenisque noctibus fiunt nullo sentiente nisi cum facta sunt. publica haec, sed et magnae differentiae a prioribus, aliis robiginem, aliis uredinem, aliis carbunculum appellantibus, omnibus vero sterilitatem. De his nunc dicemus a nullo ante nos prodita, priusque causas reddemus.
280 29. [2] Duae sunt praeter lunarem, paucisque caeli locis constant. namque vergiliae privatim attinent ad fructus, ut quarum exortu aestas incipiat, occasu hiems, semestri spatio intra se messis vindemiasque et omnium maturitatem conplectente. est praeterea in caelo qui vocatur lacteus cir-
281 culus, etiam visu facilis. huius defluvio velut ex ubere aliquo sata cuncta lactescunt duorum siderum observatione, aquilae in septentrionali parte et in austrina caniculae, cuius

Digitized by Google

mentionem suo loco fecimus. ipse circulus fertur per sagit- 266
tarium atque geminos, solis centro bis aequinoctialem cir-
culum secans commissuras eorum optinente hinc aquila illinc
canicula. ideo effectus utriusque ad omnis frugiferas perti- 282
nent terras, quoniam in his tantum locis solis terraeque cen-
tra congruunt. igitur horum siderum diebus si purus atque
mitis aer genitalem illum lacteum que sucum transmisit in ter-
ras, laeta adulescunt sata. si luna qua dictum est ratione 277
roscidum frigus adspersit, admixta amaritudo ut in lacte
puerperium necat. modus in terris huius iniuriae quem fe- 283
cit in quacumque convexitate comitatus utriusque causae, et
ideo non pariter in toto orbe sentitur, ut nec dies. aquilam
diximus in Italia exoriri a. d. XIII. kal. Ianuarias, nec 16, 103
patitur ratio naturae quicquam in satis ante eum diem spei
esse certae. si vero interlunium incidat, omnis hibernos
fructus et praecocis laedi necesse est. [3] Rudis fuit prisco- 284
rum vita atque sine litteris. non minus tamen ingeniosam
fuisse in illis observationem adparebit quam nunc esse ratio-
nem. tria namque tempora fructibus metuebant, propter
quod instituerunt ferias diesque festos, Robigalia, Floralia,
Vinalia. Robigalia Numa constituit anno regni sui XI., quae 285
nunc aguntur a. d. VII. kal. Mai. quoniam tunc fere segetes
robigo occupat. hoc tempus Varro determinat sole tauri par-
tem decumam optinente, sicut tunc ferebat ratio. sed vera
causa est quod post dies undeviginti ab aequinoctio verno per
id quatriduum varia gentium observatione in IIII. kal. Maias
canis occidit, sidus et per se vehemens et cui praeoccidere
caniculam necesse sit. itaque iidem Floralia IIII. kalendas 286
easdem instituerunt urbis anno DXVI. ex oraculis Sibyllae, ut
omnia bene deflorescerent. hunc diem Varro determinat
sole tauri partem XIIII. optinente. ergo si in hoc quatriduum
inciderit plenilunium, fruges et omnia quae florebunt laedi
necesse erit. Vinalia priora, quae ante hos dies sunt VIIII. 287
kal. Mai. degustandis vinis instituta, nihil ad fructus attinent,
nec quae adhuc diximus ad vitis oleasque, quoniam earum
conceptus exortu vergiliarum incipit a. d. VI. idus Mai., ut
docuimus. aliud hoc quatriduum est, quod neque rore sor- 248
bile velim, — exurit enim frigidum sidus arcturi postridie

Digitized by Google

288 occidens —, et multo minus plenilunium incidere. [4] IIII. nonas Iunias iterum aquila exoritur vesperi, decretorio die florentibus oleis vitibusque, si plenilunium in eum incidat. equidem et solstitium VIII. kal. Iul. simili causa duxerim et canis ortum post dies a solstitio XXIII, sed interlunio accidente, quoniam vapore constat culpa acinique praecocuntur in callum. rursus plenilunium nocet a. d. IIII. nonas Iul., cum Aegypto canicula exoritur, vel certe XVI. kal. Augustas, cum Italiae, item XIII. kal. Augustas, cum aquila
289 occidit, usque in X. kalendas easdem. extra has causas sunt Vinalia altera, quae aguntur a. d. XIIII. kalendas Septembris. Varro ea fidicula incipiente occidere mane determinat, quod volt initium autumni esse et hunc diem festum tempestatibus leniendis institutum. nunc fidiculam occidere a. d. VI.
290 idus Augustas servatur. [5] Intra haec constat caelestis sterilitas, neque negaverim posse eam permutare algentium locorum et aestuantium naturas. et a nobis rationem demonstratam esse satis est, reliqua observatione cuiusque constabunt. alterutrum quidem fore in causa, hoc est plenilu-
291 nium aut interlunium, non erit dubium. et in hoc mirari benignitatem naturae succurrit, iam primum hanc iniuriam omnibus annis accidere non posse propter statos siderum cursus, nec nisi paucis noctibus anni, idque quando futurum sit facile nosci. ac ne per omnis menses timeretur, earum quoque lege divisum aestate interlunia praeterquam biduo secura esse, hieme plenilunia, nec nisi aestivis brevissimis-
292 que noctibus metui, diebus non item valere. praeterea tam facile intellegi ut formica minumum animal interlunio quiescat, plenilunio etiam noctibus operetur, avem parram oriente sirio ipso die non adparere, donec occidat, e diverso chlorionem prodire ipso die solstiti, neutrum vero lunae statum noxium esse, ne noctibus quidem nisi serenis et omni aura quiescente, quoniam neque in nube neque in flatu cadunt rores, sic quoque non sine remedio.

293 (70.) Sarmenta aut palearum acervos et evolsas herbas fruticesque per vineas camposque, cum timebis, incendito, fumus medebitur. hic e paleis et contra nebulas auxiliatur, ubi nebulae nocent. quidam tris cancros vivos cremari iu-

Digitized by Google

bent in arbustis, ut carbunculi non noceant. alii siluri car- 294
nem leviter uri a vento, ut per totam vineam fumus dispergatur. Varro auctor est, si fidiculae occasu, quod est initium autumni, uva picta consecretur inter vitis, minus nocere tempestates. Archibius ad Antiochum Syriae regem scripsit, si fictili novo obruatur rubeta rana in media segete, non esse noxias tempestates.

(71.) Opera rustica huius intervalli: terram iterare, ar- 295
bores circumfodere, ubi aestuosa regio poscat, adcumulare — germinantia nisi in solo luxurioso fodienda non sunt —, seminaria purgare sarculo, messem hordeaceam facere, aream in messem creta praeparare, Catonis sententia amurca temperatam, Vergili operosius. maiore ex parte aequant tantum et fimo bubulo dilutiore inlinunt. id satis ad pulveris remedium videtur.

30. (72.) Messis ipsius ratio varia. Galliarum latifundiis 296
valli praegrandes dentibus in margine infestis, duabus rotis per segetem inpelluntur, iumento in contrarium iuncto. ita dereptae in vallum cadunt spicae. stipulae alibi mediae falce praeciduntur atque inter duas mergites spica destringitur. alibi ab radice vellunt, quique id faciunt proscindi ab se obiter agrum interpretantur, cum extrahant sucum. diffe- 297
rentia haec: ubi stipula domos contegunt quam longissimam servant, ubi feni inopia est, stramento paleam quaerunt. panici culmo non tegunt, mili culmum fere inurunt, hordei stipulam bubus gratissimam servant. panicum et milium singillatim pectine manuali legunt Galliae. Messis ipsa alibi 298
tribulis in area, alibi equarum gressibus exteritur, alibi perticis flagellatur. triticum quo serius metitur copiosius invenitur, quo celerius vero hoc speciosius ac robustius. lex aptissima, antequam granum indurescat et cum iam traxerit colorem, oraculum vero biduo celerius messem facere potius quam biduo serius. siliginis et tritici eadem ratio in area horreoque. far, quia difficulter excutitur, convenit cum palea sua condi, et stipula tantum et aristis liberatur. Palea plures gentium pro feno utuntur. 299
melior ea quo tenuior minutiorque et pulveri propior, ideo optuma e milio, proxuma ex hordeo, pessuma ex tritico,

Digitized by Google

praeterquam iumentis opere laborantibus. culmum, saxosis locis cum inaruit, baculo frangunt sub strata animalium. si
300 palea deficit, et culmus teritur. ratio haec: maturius desectus, muria dura sparsus, dein siccatus in manipulos convolvitur atque ita pro feno bubus datur. sunt qui accendant in arvo et stipulas, magno Vergili praeconio. summa autem eius ratio ut herbarum semen exurant. ritus diversos magnitudo facit messium et raritas operariorum.

301 (73.) Conexa est ratio frumenti servandi. Horrea operosi tripedali crassitudine pariete latericio exaedificari iubent aliqui. praeterea superne inpleri nec adflatus admittere aut fenestras habere ullas. alii ab exortu tantum aestivo aut septentrione, eaque sine calce construi, quoniam sit fru-
15, 38 mento inimicissima. nam quae de amurca praeceperunt indi-
302 cavimus. alibi contra suspendunt granaria lignea columnis et perflari undique malunt, atque etiam a fundo. alii omnino pendente tabulato extenuari granum arbitrantur et, si tegulis subiaceat, confervescere. multi ventilare quoque vetant. curculionem enim non descendere infra quattuor digitos, nec
303 amplius periclitari. Columella et favonium ventum confecto frumento praedicat, quod miror equidem, siccissimum alioqui. sunt qui rubeta rana in limine horrei pede e longioribus suspensa invehere iubeant. nobis referre plurumum tempestivitas condendi videbitur. nam si parum tostum atque robustum collectum sit aut calidum conditum, vitia innasci ne-
304 cesse est. Diuturnitatis causae plures: aut in ipsius grani corio, cum est numerosius, ut milio, aut suci pinguedine qui pro umore sufficit tantum, ut sesimae, aut amaritudine, ut lupino et cicerculae. In tritico maxume nascuntur animalia, quoniam spissitate sua concalescit et furfure crasso vestitur. tenuior hordeo palea, exilis et legumini, ideo non generant. faba crassioribus tunicis operitur, ob hoc effer-
305 vescit. Quidam ipsum triticum diuturnitatis gratia adspergunt amurca, mille modios quadrantali, alii Chalcidica aut Carica creta aut etiam absinthio. est et Olynthi ac Cerinthi Euboeae terra quae corrumpi non sinat. nec fere condita in
306 spica laeduntur, utilissime tamen servantur in scrobibus, quos siros vocant, ut in Cappadocia ac Threcia et Hispania

Digitized by Google

et in parte Africae, ante omnia ut sicco solo fiant curant, mox ut palea substernatur. praeterea cum spica sua condun-
tur. ita frumenta si nullus spiritus penetret, certum est nihil maleficum nasci. Varro auctor est sic conditum triticum du- 307
rare annis quinquaginta, milium vero centum, fabam et legumina in olearis cadis oblita cinere longo tempore servari, idem fabam a Pyrrhi regis aetate in quodam specu Ambraciae usque ad piraticum Pompei Magni bellum durasse annis circiter CCXX. Ciceri tantum nullae bestiolae 308
in horreis innascuntur. sunt qui urceis cineri substratis et inlitis acetum habentibus leguminum acervos superingerant ita non nasci maleficia credentes, alii qui in salsamentariis cadis gypso inlinant, alii qui lentem aceto laserpiciato respergant siccatamque oleo unguant. sed brevissima observatio quod vitiis carere velis interlunio legere. quare plurumum refert condere quis malit an vendere. crescente enim luna frumenta grandescunt.

31. (74.) Sequitur ex divisione temporum autumnus a 309
fidiculae occasu ad aequinoctium ac deinde vergiliarum occasum initiumque hiemis. in his intervallis significant pridie idus Aug. Atticae ecus oriens vesperi, Aegypto et Caesari delphinus occidens. XI. kalend. Septembris Caesari et Assyriae stella quae vindemitor appellatur exoriri mane incipit vindemiae maturitatem promittens. eius argumentum erunt acini colore mutati. Assyriae V. kalendas et sagitta occidit et etesiae desinunt. vindemitor Aegypto nonis exoritur, 310
Atticae arcturus matutino, et sagitta occidit mane. V. idus Septembris Caesari capella oritur vesperi, arcturus vero medius pridie idus vehementissimo significatu terra marique
per dies quinque. ratio eius haec traditur: si delphino oc- 311
cidente imbres fuerint, non defuturos per arcturum. signum orientis eius sideris servetur hirundinum abitus, namque deprehensae intereunt. XVI. kalendas Octobris Aegypto spica quam tenet virgo exoritur matutino etesiaeque desinunt. hoc
idem Caesari XIIII. kalendas, XIII. Assyriae significant, et XI. kalendas Caesari commissura piscium occidens ipsumque aequinocti sidus VIII. kalendas Octobris. dein consentiunt, 312
quod est rarum, Philippus, Callippus, Dositheus, Parmeni-

Digitized by Google

scus, Conon, Criton, Democritus, Eudoxus IIII. kalendas capellam matutino exoriri et III. kalendas haedos. VI. nonas Octobris Atticae corona exoritur mane, Asiae et Caesari V. nonas heniochus occidit matutino. IIII. nonas Caesari corona
313 exoriri incipit, et postridie occidunt haedi vesperi. VIII. idus Octobris Caesari fulgens in corona stella exoritur, et VI. idus vergiliae vesperi, idibus corona tota. XVII. kalendas Novembris suculae vesperi exoriuntur. pridie kalendas Caesari arcturus occidit et suculae exoriuntur cum sole. quarto nonas arcturus occidit vesperi. quinto idus Novembris gladius
314 Orionis occidere incipit. dein III. idus vergiliae occidunt. In his temporum intervallis opera rustica: rapa, napos serere
131 quibus diximus diebus. volgus agreste rapa post ciconiae discessum male seri putat, nos omnino post Volcanalia, et praecocia cum panico, a fidiculae autem occasu viciam phasiolos, pabulum. hoc silente luna seri iubent. Et frondis praeparandae tempus hoc est. unus frondator quattuor frondarias fiscinas conplere in die iustum habet. si decrescente luna
315 praeparetur, non putrescit. aridam colligi non oportet. Vindemiam antiqui numquam existimavere maturam ante aequinoctium, iam passim rapi cerno. quamobrem et huius tempora notis argumentisque signentur. leges ita se habent: uvam calidam ne legito, hoc est in aestiva siccitate ac nisi imber intervenerit. uvam rorulentam ne legito, hoc est si ros nocturnus fuerit, nec prius quam sole discutiatur.
316 vindemiare incipito, cum ad palmitem pampinus procumbere coeperit aut cum exempto acino ex densitate intervallum non conpleri adparuerit, ac iam non augeri acinos. plurumum refert, si contin-
317 gat crescente luna vindemiare. Pressura una culleos XX inplere debet. hic est pes iustus. ad totidem culleos et lacus XX iugeribus unum sufficit torculum. premunt aliqui singulis, utilius binis, licet magna sit vastitas singulis. longitudo in his refert, non crassitudo. spatiosa melius premunt. antiqui funibus vittisque loreis ea detrahebant et vectibus. intra C annos inventa Graecanica, mali rugis per cocleas bullantibus, palis adfixa arbori stella, a palis arcas lapidum attollente secum arbore, quod maxume probatur. intra viginti

Digitized by Google

duos hos annos inventum parvis prelis et minore torculario, aedificio breviore malo in medio directo, tympana inposita vinaceis superne toto pondere urguere et super prela construere congeriem. Hoc et poma colligendi tempus. obser- 318
vatio, cum aliquod maturitate, non tempestate, deciderit. hoc et faeces exprimendi, hoc et defrutum coquendi silente luna noctu aut, si interdiu, plena, ceteris diebus aut ante exortum lunae aut post occasum. nec de novella vite aut palustri, nec nisi e matura uva, nec nisi foliis despumandum, quia, si ligno contingatur vas, adustum et fumosum fieri putant. Iustum vindemiae tempus ab aequinoctio ad vergilia- 319
rum occasum dies XLIV. ab eo die oraculum occurrit frigidum picari pro nihilo ducentium. sed iam et kalendis Ianuariis defectu vasorum vindemiantis vidi piscinisque musta condi aut vina effundi priora, ut dubia reciperentur. hoc 320
non tam saepe proventu nimio evenit quam segnitia aut avaritia insidiantium caritati civili. sed aequi patrisfamilias modus est annona cuiusque anni uti. id peraeque etiam lucrosissimum. Reliqua de vinis adfatim dicta sunt, item vin- 14, 59 sqq. 15, 5 sqq.
demia facta olivam esse rapiendam, et quae ad oleum pertinent quaeque a vergiliarum occasu agi debent. 49

32. (75.) His quae sunt necessaria adicientur de luna 321
ventisque et praesagiis, ut sit tota sideralis ratio perfecta. namque Vergilius etiam in numeros lunae digerenda quaedam putavit Democriti secutus ostentationem. nos legum utilitas, quae in toto opere, in hac quoque movet parte. omnia quae caeduntur, carpuntur, conduntur innocentius decrescente luna quam crescente fiunt. stercus nisi decrescente luna ne 322
tangito. maxume autem intermenstrua dimidiaque stercorato. verris, iuvencos, arietes, haedos decrescente luna castrato. ova luna nova subponito. scrobis luna plena noctu facito. arborum radices luna plena operito. umidis locis interlunio serito et circa interlunium quatriduo. ventilari quoque frumenta ac legumina et condi circa extremam lunam iubent, seminaria, cum luna supra terram sit, fieri, calcari musta, cum luna sub terra, item materias caedi quaeque alia suis locis diximus. Neque est facilior observatio ac iam dicta no- 323
bis secundo volumine, sed quod intellegere vel rustici 2, 41 sqq.

Digitized by Google

possint: quotiens ab occidente sole cernetur prioribusque noctis horis lucebit, crescens erit et oculis dimidiata iudicabitur, cum vero occidente sole orietur ex adverso, ita ut pariter adspiciantur, tum erit plenilunium. quotiens ab ortu solis orietur prioribusque noctis horis detrahet lumen et in diurnas extendet, decrescens erit iterumque dimidia, in coitu
324 vero, quod interlunium vocant, cum adparere desierit. supra terras autem erit quamdiu et sol interlunio et prima tota die, secunda horae noctis unius dextante sicilico, ac deinde tertia et usque XV. multiplicatis horarum iisdem portionibus. XV. tota supra terras noctu erit eademque sub terris tota die.
325 XVI. ad primae horae nocturnae dextantem sicilicum sub terra aget, easdemque portiones horarum per singulos dies adiciet usque ad interlunium, et quantum primis partibus noctis detraxerit, quod sub terris agat, tantundem novissimis ex die adiciet supra terram. alternis autem mensibus XXX inplebit numeros, alternis vero detrahet singulos. Haec erit ratio lunaris. ventorum paulo scrupulosior.

326 33. (76.) Observato solis ortu quocumque die libeat stantibus hora diei sexta sic ut ortum eum a sinistro umero habeant, contra mediam faciem meridies et a vertice septentrio erit. qui ita limes per agrum currit cardo appellatur. circumagi deinde melius est, ut umbram suam quisque cer-
327 nat, alioquin post hominem erit. ergo permutatis lateribus, ut ortus illius diei a dextro umero fiat, occasus a sinistro, tunc erit hora sexta, cum minuma umbra contra medium fiet hominem. per huius mediam longitudinem duci sarculo sulcum vel cinere liniam verbi gratia pedum viginti conveniat, mediamque mensuram, hoc est in decumo pede, circumscribi
328 circulo parvo, qui vocetur umbilicus. quae pars fuerit a vertice umbrae, haec erit ventus septentrionalis. illo tibi, putator, arborum plagae ne spectent, neve arbusta vineaeve nisi in Africa, Cyrenis, Aegypto. illinc flante ne arato, quaeque
334 alia praecipiemus. quae pars liniae fuerit a pedibus umbrae meridiem spectans, haec ventum austrum dabit quem a Grae-
329 2, 119 cis notum diximus vocari. illinc flatu veniente materiam vineamque, agricola, ne tractes. umidus aut aestuosus Italiae est, Africae quidem incendia cum serenitate adfert. in

Digitized by Google

hunc Italiae palmites spectent, sed non plagae arborum vitiumve. hic olivae timeatur vergiliarum quatriduo, hunc caveat insitor calamis gemmisque inoculator. De ipsa regionis 330
eius hora praemonuisse conveniat. frondem medio die, arborator, ne caedito. cum meridiem adesse sentiés, pastor, aestate contrahente se umbra, pecudem e sole in opaca cogito. cum aestate pasces, in occidentem specta ante meridiem, post meridiem in orientem, aliter noxium, sicut hieme et vere si in rorulentum duces. ne contra septentrionem paveris supra dictum. clodantur ita lippiuntve ab adflatu et alvo cita pereunt. qui féminas concipi vóles in hunc ventum spectantis iniri cogito.

34. (77.) [1] Diximus ut in media linia designaretur 331
umbilicus. per hunc medium traversa currat alia. haec erit ab exortu aequinoctiali ad occasum aequinoctialem, et limes qui ita secabit agrum decumanus vocabitur. ducantur deinde aliae duae liniae in decussis obliquae, ita ut a septentrionis dextra laevaque ad austri dextram ac laevam descendant. omnes 332
per eundem currant umbilicum, omnes inter se pares sint, omnium intervalla paria. quae ratio semel in quoque agro ineunda erit vel, si saepius libeat uti, e ligno facienda, regulis paribus in tympanum exiguum sed circinatum adactis. ratione qua doceo occurrendum ingeniis quoque inperitorum est. meridiem excuti placet, quoniam semper idem est, sol 333
autem cotidie ex alio caeli momento quam pridie oritur, ne quis forte ad exortum capiendam putet liniam. Ita caeli exacta parte quod fuerit liniae caput septentrioni proxumum a parte exortiva solstitialem habebit exortum, hoc est longissimi diei, ventumque aquilonem borean Graecis dictum. in 334
hunc ponito arbores vitisque. sed hoc flante ne arato, frugem ne serito, semen ne iacito. praestringit enim, atque praecellit hic radicibus arborum quas positurus adferes. praedoctus esto: alia robustis prosunt, alia infantibus. — nec 335
sum oblitus in hac parte ventum Graecis poni quem caecian vocant. sed idem Aristoteles, vir inmensae subtilitatis, qui id ipsum fecit, rationem convexitatis mundi reddit, qua contrarius aquilo Africo flat. — nec tamen eum toto anno in praedictis timet agricola. mollitur sidere aestate me-

Digitized by Google

dia mutatque nomen et etesias vocatur. ergo cum frigidum senties, caveto, ac quacumque aquilo praedicitur tanto per-
336 niciosior septentrio est. In hunc Asiae, Graeciae, Hispaniae, maritimae Italiae, Campaniae, Apuliae arbusta vineaeque spectent. qui maris concipi voles in hunc pascito, ut sic ineuntem ineat. Ex adverso aquilonis ab occasu brumali Africus flabit, quem Graeci liba vocant. in hunc a coitu cum
337 se pecus circumegerit, feminas conceptas esse scito. [2] Tertia a septentrione linia, quam per latitudinem umbrae duximus et decumanam vocavimus, exortum habebit aequinoctialem ventumque subsolanum, Graecis apelioten dictum. in hunc salubribus locis villae vineaeque spectent. ipse leniter pluvius, tamen est siccior favonius, ex adverso eius ab aequinoctiali occasu, zephyrus Graecis nominatus. in hunc spectare oliveta Cato iussit. hic ver inchoat aperitque terras tenui frigore saluber, hic vitis putandi frugesque curandi, arbores serendi, poma inserendi, oleas tractandi ius dabit
338 adflatuque nutricium exercebit. Quarta a septentrione linia, eadem austro ab exortiva parte proxuma, brumalem habebit exortum ventumque volturnum, eurum Graecis dictum, sic-
339 ciorem et ipsum tepidioremque. in hunc apiaria et vineae Italiae Galliarumque spectare debent. ex adverso volturni flabit corus, ab occasu solstitiali et occidentali latere septentrionis, Graecis dictus argestes, ex frigidissimis et ipse, sic ut omnes qui a septentrionis parte spirant. hic et grandines infert, cavendus et ipse non secus ac septentrio. volturnus si a serena caeli parte coeperit flare, non durabit in noctem, at subsolanus in maiorem partem noctis extenditur. quisquis erit ventus, si fervidus sentietur, pluribus diebus permanebit. aquilonem praenuntiat terra siccescens
340 repente, austrum umescens rore occulto.

35. (78.) Etenim praedicta ventorum ratione, ne saepius eadem dicantur, transire convenit ad reliqua tempestatum praesagia, quoniam et hoc placuisse Vergilio magnopere video, siquidem in ipsa messe saepe concurrere proe-
341 lia ventorum damnosa inperitis refert. tradunt eundem Democritum metente fratre eius Damaso ardentissimo aestu orasse ut reliquae segeti parceret raperetque desecta sub

Digitized by Google

tectum, paucis mox horis saevo imbre vaticinatione adprobata. quin immo et harundinem non nisi inpendente pluvia seri iubent et fruges insecuturo imbre. quamobrem et haec breviter attingimus, scrutati maxume pertinentia, primumque a sole capiemus praesagia. Purus oriens atque non fervens serenum diem nuntiat, at hibernam pallidus grandinem. si et occidit pridie serenus et oritur, tanto certior fides serenitatis. concavos oriens pluvias praedicit, idem ventos, cum ante exorientem eum nubes rubescunt, quod si et nigrae rubentibus intervenerint et pluvias. cum occidentis aut orientis radii videntur coire, pluvias. si circa occidentem rubescunt nubes, serenitatem futuri diei spondent. si in exortu spargentur partim ad austrum partim ad aquilonem, pura circa eum serenitas sit licet, pluviam tamen ventosque significabunt. si in ortu aut in occasu contracti cernentur radii, imbrem. si in occasu eius pluet aut radii nubem in se trahent, asperam in proxumum diem tempestatem significabunt. cum oriente radii non inlustres eminebunt, quamvis circumdatae nubes non sint, pluviam portendent. si ante exortum nubes globabuntur, hiemem asperam denuntiabunt. si ab ortu repellentur et ad occasum abibunt, serenitatem. si nubes solem circumcludent, quanto minus luminis relinquent tanto turbidior tempestas erit, si vero etiam duplex orbis fuerit, eo atrocior. quod si in exortu aut in occasu fiet, ita ut rubescant nubes, maxuma ostendetur tempestas. si non ambibunt sed incumbent, a quocumque vento fuerint eum portendent, si a meridie, et imbrem. si oriens cingetur orbe, ex qua parte is se aperit exspectetur ventus. si totus defluxerit aequaliter, serenitatem dabit. si in exortu longe radios per nubis porriget et medius erit inanis, pluviam significabit. si ante ortum radii se ostendent, aquam et ventum. si circa occidentem candidus circulus erit, noctis levem tempestatem, si nebula, vehementiorem, si candente sole, ventum, si ater circulus fuerit, ex qua regione is reperit se ventum magnum. 342 343 344 345 346

(79.) Proxuma sint iure lunae praesagia. Quartam eam maxume observat Aegyptus. si splendens exorta puro nitore fulsit, serenitatem, si rubicunda, ventos, si nigra, pluvias 347

Digitized by Google

portendere creditur. in quinta cornua eius optunsa pluviam, erecta et infesta ventos semper significant, quarta tamen maxume. cornu eius septentrionale acuminatum atque rigidum illum praesagit ventum, inferius austrum, utraque recta noctem ventosam. si quartam orbis rutilus cinget, et ven-
348 tos et imbris praemonebit. Apud Varronem ita est: Si quarto die luna erit directa, magnam tempestatem in mari praesagiet, nisi si coronam circa se habebit et eam sinceram, quoniam illo modo non ante plenam lunam hiematurum ostendit. si plenilu-
nio per dimidium pura erit, dies serenos significabit, si rutila, ventos, nigrescens imbris.
349 si caligo orbis nubem incluserit, ventos qua se ruperit, si gemini orbes cinxerint, maiorem tempestatem, et magis, si tres erunt aut nigri, interrupti atque distracti. nascens luna si cornu superiore obatrato surget, pluvias decrescens dabit, si inferiore, ante plenilunium, si in media nigritia illa fuerit, imbrem in plenilunio. si plena circa se habebit orbem, ex qua parte is maxume
splendebit ex ea ventum ostendet. si in ortu cornua crassiora fuerint, horridam tempestatem. si ante quartam non adparuerit vento favonio flante, hiemalis toto mense erit. si XVI. vehementius flammea adparuerit, asperas tempestates prae-
350 sagiet. Sunt et ipsius lunae VIII articuli, quotiens in angulos solis incidat, plerisque inter eos tantum observantibus praesagia eius, hoc est III., VII., XI., XV., XVIIII., XXIII., XXVII. et interlunium.
351 (80.) Tertio loco stellarum observationem esse oportet. Discurrere eae videntur interdum, ventique protinus secuntur, in quorum parte ita praesagiere. caelum cum aequaliter totum erit splendidum, articulis temporum quos proposuimus, autumnum serenum praestabit ac frigidum. si ver et aestas non sine rigore aliquo transierint, autumnum serenum
352 et tersum minusque ventosum facient. autumni serenitas ventosam hiemem facit. cum repente stellarum fulgor obscuratur, ut id neque nubilo nec caligine fiat, pluvia aut graves

Digitized by Google

denuntiantur tempestates. si volitare plures stellae videbuntur, quo ferentur albescentes ventos ex iis partibus nuntiabunt, una si cursitabunt, certos, si id in pluribus partibus fiet, inconstantis ventos et undique, si stellarum errantium aliquam orbes incluserint, imbris. Sunt in signo cancri duae stellae 353
parvae aselli appellatae, exiguum inter illas spatium optinente nubecula quam praesepia appellant. haec cum caelo sereno adparere desierit, atrox hiems sequitur. si alteram earum aquiloniam caligo abstulit, auster saevit, si austrinam, aquilo. Arcus cum sunt duplices, pluvias nuntiant, a pluviis serenitatem non perinde certam. circulus nubis circa sidera aliqua pluviam.

(81.) Cum aestate vehementius tonuit quam fulsit, ven- 354
tos ex ea parte denuntiat, contra si minus tonuit, imbrem. cum sereno caelo fulget, pluviae erunt et tonitrua, aut hiemabit, atrocissime autem, cum ex omnibus quattuor partibus caeli fulgurabit. cum ab aquilone tantum, in posterum diem aquam portendet, cum a septentrione, ventum eum. cum ab austro vel coro aut favonio nocte serena fulgurabit, ventum et imbrem ex iisdem regionibus demonstrabit. tonitrua matutina ventum significant, imbrem meridiana.

(82.) Nubes cum sereno in caelum feruntur, a quacum- 355
que parte id fiet venti exspectentur. si eodem loco globabuntur, adpropinquantesque soli discutientur, et hoc ab aquilone fiet, ventos, si ab austro, imbris portendent. sole occidente si ex utraque parte eius caelum petent, tempestatem significabunt. vehementius atrae ab oriente in noctem aquam minantur, ab occidente in posterum diem. si nubes ut vellera 356
lanae spargentur multae ab oriente, aquam in triduum praesagient. cum in cacuminibus montium nubes considerit, hiemabit. si cacumina pura fient, disserenabit. nube gravida candicante, quod vocant tempestatem albam, grando inminebit. caelo quamvis sereno nubecula quamvis parva flatum procellosum dabit.

(83.) Nebulae montibus descendentes aut caelo cadentes 357
vel in vallibus sidentes serenitatem promittent.

(84.) Ab his terreni ignes proxume significant. pallidi namque murmurantesque tempestatum nuntii sentiuntur, plu-

Digitized by Google

viae iam in lucernis fungi. si flexuose volitet flamma, ven-
358 tum. et lumina, cum ex sese flammas elidunt aut vix accen-
duntur, item cum in aeneo pendente scintillae coacervantur, vel
cum tollentibus ollas carbo adhaerescit, aut cum contectus
ignis e se favillam discutit scintillamve emittit, vel cum cinis
in foco concrescit et cum carbo vehementer perlucet.
359 (85.) Est et aquarum significatio: mare si tranquillum
in portu cursitabit murmurabitve intra se, ventum praedicit,
si idem hieme, et imbrem. litora ripaeque si resonabunt tran-
quillo, asperam tempestatem, item maris ipsius tranquillo so-
nitus spumaeve dispersae aut aquae bullantes. pulmones marini
in pelago plurium dierum hiemem portendunt. saepe et silentio
intumescit flatumque altius solito iam intra se esse ventos fa-
tetur.
360 (86.) Et quidam et montium sonitus nemorumque mugitus
praedicunt, et sine aura quae sentiatur folia ludentia, lanu-
go populi aut spinae volitans aquisque pluma innatans, atque
etiam in campis venturam tempestatem praecedens suus fra-
gor. caeli quidem murmur non dubiam significationem habet.
361 (87.) Praesagiunt et animalia: delphini tranquillo mari
lascivientes flatum ex qua veniunt parte, item spargentes
aquam, iidem turbato tranquillitatem. lolligo volitans, con-
chae adhaerescentes, echini adfigentes sese aut harena sabur-
rantes tempestatis signa sunt, ranae quoque ultra solitum vo-
362 cales et fulicae matutino clangore, item mergi anatesque pin-
nas rostro purgantes ventum, ceteraeque aquaticae aves con-
cursantes. grues in mediterranea festinantes, mergi, gaviae
maria aut stagna fugientes, grues silentio per sublime volan-
tes serenitatem. sic noctua in imbre garrula, at sereno tem-
pestatem, corvique singultu quodam latrantes seque concu-
tientes, si continuabunt, ventos, si vero carptim vocem re-
363 sorbebunt, ventosum imbrem. graculi sero a pabulis rece-
dentes hiemem, et albae aves cum congregabuntur et cum
terrestres volucres contra aquam clangores dabunt perfunden-
tesque sese, sed maxume cornix, hirundo tam iuxta aquam
volitans ut pinna saepe percutiat, quaeque in arboribus habi-
tant fugitantes ** in nidis suis. et anseres continuo clangore
intempestivi, ardea in mediis harenis tristis.

Digitized by Google

(88.) Nec mirum aquaticas aut in totum volucres prae- 364
sagia aeris sentire, pecora exsultantia et indecora lascivia
ludentia easdem significationes habent, et boves caelum olfa-
ctantes seque lambentes contra pilum, turpesque porci alie-
nos sibi manipulos feni lacerantes, segniterque et contra in-
dustriam suam apes conditae, formicae concursantes aut ova
progerentes, item vermes terreni erumpentes.

(89.) Trifolium quoque inhorrescere et folia contra tem- 365
pestatem subrigere certum est. (90.) nec non in conviviis
mensisque nostris vasa quibus esculentum additur sudorem
repositoriis relinquentia diras tempestates praenuntiant.

C. PLINI SECUNDI
NATURALIS HISTORIAE
LIBER XVIIII.

(Sect. 1.) Siderum quoque tempestatumque ratio vel in- 1
peritis facili atque indubitato modo demonstrata est, vereque
intellegentibus non minus conferunt rura deprehendendo caelo
quam sideralis scientia agro colendo. proxumam multi hor- 2
torum curam fecere. nobis non protinus transire ad ista tem-
pestivom videtur, miramurque quos scientiae gratiam eruditionisve gloriam ex his petentis tam multa praeteriisse nulla
mentione habita tot rerum sponte curave provenientium, prae-
sertim cum plerisque earum pretio usuque vitae maior etiam
quam frugibus perhibeatur auctoritas. atque, ut a confessis
ordiamur utilitatibus quaeque non solum terras omnis verum
etiam maria replevere, seritur ac dici neque inter fruges ne-
que inter hortensia potest linum. Sed in qua non occurret 3

Digitized by Google

vitae parte, quodve miraculum maius, herbam esse quae admoveat Aegyptum Italiae in tantum ut Galerius a freto Siciliae Alexandriam septumo die pervenerit, Balbillus sexto, ambo praefecti, aestate vero proxuma Valerius Marianus ex praetoriis senatoribus a Puteolis nono die lenissimo flatu? herbam esse quae Gadis ad Herculis columnas septumo die Ostiam adferat et citeriorem Hispaniam quarto, provinciam Narbonensem tertio, Africam altero, quod etiam mollissimo flatu contigit C. Flavio legato Vibi Crispi proconsulis? audax vita, scelerum plena, aliquid seri ut ventos procellasve recipiat, et parum esse fluctibus solis vehi, iam vero nec vela satis esse maiora navigiis, sed, quamvis *vix* amplitudini antemnarum singulae arbores sufficiant, super eas tamen addi velorum alia vela praeterque in proris et alia in puppibus pandi, ac tot modis provocari mortem. denique tam parvo semine nasci quod orbem terrarum ultro citro portet, tam gracili avena, tam non alte a tellure tolli, neque id viribus suis necti, sed fractum tunsumque et in mollitiem lanae coactum. iniuria ac
6 summa audacia est ** pervenire. nulla exsecratio sufficit con-
7, 209 tra inventorem dictum suo loco a nobis, cui satis non fuit ho-
minem in terra mori, nisi periret et insepultus. at nos pri-
18, 326 sqq. ore libro imbris et flatus cavendos frugum causa victusque praemonebamus, ecce seritur hominis manu, metitur eiusdem hominis ingenio quod ventos in mari optet. praeterea, ut sciamus favisse poenas, nihil gignitur facilius, ut sentiamus nolente id fieri natura, urit agrum deterioremque etiam terram facit.

7 Cap. 1. (2.) [1] Seritur sabulosis maxume unoque sulco, nec magis festinat aliud. vere satum aestate vellitur, et hanc quoque terrae iniuriam facit. ignoscat tamen aliquis Aegypto serenti ut Arabiae Indiaeque mercis inportet. itane et Galliae censentur hoc reditu? montisque mari oppositos esse non est satis et a latere oceani obstare ipsum quod vocant inane?
8 Cadurci, Caleti, Ruteni, Bituriges ultimique hominum existimati Morini, immo vero Galliae universae vela texunt, iam quidem et transrhenani hostes, nec pulchriorem aliam vestem eorum feminae novere. qua admonitione succurrit quod M. Varro tradit, in Serranorum familia gentilicium esse feminas

Digitized by Google

lintea veste non uti. in Germania autem defossi atque sub ter- 9
ra id opus agunt. similiter etiam in Italia regione Aliana inter
Padum Ticinumque amnis, ubi a Saetabi tertia in Europa lino
palma, secundam enim in vicino Alianis capessunt Retovina
et in Aemilia via Faventina. candore Alianis semper, crudis
Faventina praeferuntur, Retovinis tenuitas summa densitasque,
candor qui Faventinis, sed lanugo nulla, quod apud alios gra-
tiam, apud alios offensionem habet. nervositas filo aequalior
paene quam araneis tinnitusque, cum dente libeat experiri.
ideo duplex quam ceteris pretium. [2] Et ab his Hispania ci- 10
terior habet splendorem lini praecipuum torrentis in quo po-
litur natura, qui adluit Tarraconem. et tenuitas mira ibi pri-
mum carbasis repertis. non dudum ex eadem Hispania Zoeli-
cum venit in Italiam plagis utilissimum, civitas ea Gallaeciae et
oceano propinqua. est sua gloria et Cumano in Campania ad
piscium et alitum capturam. eadem et plagis materia. neque 11
enim minores cunctis animalibus insidias quam nobismetipsis
lino tendimus. sed Cumanae plagae concidunt apros et Tuscae
vel ferri aciem vincunt, vidimusque iam tantae tenuitatis ut
anulum hominis cum epidromis transirent uno portante multitu-
dinem qua saltus cingerentur — nec id maxume mirum, sed sin-
gula earum stamina centeno quinquageno filo constare —, sicut
paulo ante Iulio Lupo qui in praefectura Aegypti obiit. mirentur 12
hoc ignorantes in Aegyptii quondam regis quem Amasim vocant
thorace in Rhodiorum insula Lindi in templo Minervae CCCLXV
filis singula fila constare, quod se expertum nuperrime pro-
didit Mucianus ter consul, parvasque iam reliquias eius super-
esse hac experientium iniuria. Italia et Pelignis etiamnum linis 13
honorem habet, sed fullonum tantum in usu. nullum est candi-
dius lanaeve similius, sicut in culcitis praecipuam gloriam Ca-
durci optinent. Galliarum hoc et tomenta pariter inventum. Ita-
liae quidem mos etiam nunc durat in appellatione stramenti.
[3] Aegyptio lino minumum firmitatis, plurumum lucri. quattuor 14
ibi genera: Taniticum ac Pelusiacum, Buticum, Tentyriticum re-
gionum nominibus in quibus nascuntur. superior pars Aegypti in
Arabiam vergens gignit fruticem quem aliqui gossipion vocant,
plures xylon et ideo lina inde facta xylina. parvos est similem-
que barbatae nucis defert fructum cuius ex interiore bombyce

Digitized by Google

lanugo netur. nec ulla sunt cum candore molliora pexiorave.
15 vestes inde sacerdotibus Aegypti gratissimae. quartum genus
othoninum appellant. fit e palustri velut harundine, dumtaxat
panicula eius. Asia e genista facit lina ad retia praecipue in
piscando durantia, frutice madefacto decem diebus, Aethiopes
12. 38 Indique e malis, Arabes cucurbitis in arboribus, ut diximus,
genitis.
16 (3.) Apud nos maturitas eius duobus argumentis intellegi-
tur, intumescente semine aut colore flavescente. tum evolsum
et in fasciculos manualis conligatum siccatur in sole pendens
conversis superne radicibus uno die, mox quinque aliis con-
trariis in se fascium cacuminibus, ut semen in medium cadat.
inter medicamina huic vis et in quodam rustico ac praedulci
Italiae transpadanae cibo, sed iam pridem sacrorum tantum
17 gratia. deinde post messem triticeam virgae ipsae merguntur
in aquam solibus tepefactam, pondere aliquo depressae, nulli
enim levitas maior. maceratas indicio est membrana laxatior,
iterumque inversae ut prius sole siccantur, mox arefactae in
saxo tunduntur stuppario malleo. quod proxumum cortici fuit,
stuppa appellatur, deterioris lini, lucernarum fere luminibus
aptior. et ipsa tamen pectitur ferreis hamis, donec omnis mem-
18 brana decorticetur. medullae numerosior distinctio candore, mol-
litia. cortices quoque decussi clibanis et furnis praebent usum.
ars depectendi digerendique — iustum e quinquagenis fascium
libris quinas denas carminari —, linumque nere et viris de-
corum est. iterum deinde in filo politur, inlisum crebro silici ex
aqua, textumque rursus tunditur clavis, semper iniuria melius.
19 (4.) Inventum iam est etiam quod ignibus non absumere-
tur. vivom id vocant, ardentisque in focis conviviorum ex eo
vidimus mappas sordibus exustis splendescentis igni magis
quam possent aquis. regum inde funebres tunicae corporis fa-
villam ab reliquo separant cinere. nascitur in desertis adustis-
que sole Indiae, ubi non cadunt imbres, inter diras serpentis,
adsuescitque vivere ardendo, rarum inventu, difficile textu pro-
20 pter brevitatem. rufus de cetero colos splendescit igni. Cum
inventum est, aequat pretia excellentium margaritarum. vo-
catur autem a Graecis ἀσβέστινον ex argumento naturae. Ana-
xilaus auctor est linteo eo circumdatam arborem surdis icti-

Digitized by Google

bus et qui non exaudiantur caedi. ergo huic lino principatus in toto orbe. proxumus byssino, mulierum maxume deliciis circa Elim in Achaia genito, quaternis denariis scripula eius permutata quondam ut auri reperio. Linteorum lanugo, e ve- 21
lis navium maritimarum maxume, in magno usu medicinae est, et cinis spodi vim habet. Est et inter papavera genus quoddam quo candorem lintea praecipuum trahunt.

(5.) Temptatum est tingui linum quoque, ut vestium in- 22
saniam acciperet, in Alexandri Magni primum classibus Indo amne navigantis, cum duces eius ac praefecti in certamine quodam variassent insignia navium. stupueruntque litora flatu versicoloria pellente. Velo purpureo ad Actium cum M. Antonio Cleopatra venit eodemque effugit. hoc fuit imperatoriae navis insigne.

(6.) Postea in theatris tantum umbram fecere, quod pri- 23
mus omnium invenit Q. Catulus, cum Capitolium dedicaret. carbasina deinde vela primus in theatro duxisse traditur Lentulus Spinther Apollinaribus ludis. mox Caesar dictator totum forum Romanum intexit viamque sacram ab domo sua et clivom usque in Capitolium, quod munere ipso gladiatorio mirabilius visum tradunt. deinde et sine ludis Marcellus Octavia 24
Augusti sorore genitus in aedilitate sua avonculo XI. consule a. d. kalend. Augusti velis forum inumbravit, ut salubrius litigantes consisterent, quantum mutatis moribus Catonis censorii qui sternendum quoque forum muricibus censuerat! Vela nuper et colore caeli, stellata, per rudentis iere etiam in amphitheatris principis Neronis. rubent in cavis aedium et muscum ab sole defendunt. cetero mansit candore pertinax gratia. Honor etiam e Troiano bello. cur enim non et 25
proeliis intersit ut naufragiis? thoracibus lineis paucos tamen pugnasse testis est Homerus. hinc fuisse et navium armamenta apud eundem interpretantur eruditiores, quoniam, cum σπαρτὰ dixit, significaverit sata.

2. (7.) Sparti quidem usus multa post saecula coeptus est, 26
nec ante Poenorum arma quae primum Hispaniae intulerunt. Herba et haec, sponte nascens et quae non queat seri, iuncusque proprie aridi soli, uni terrae dato vitio. namque id malum telluris est, nec aliud ibi seri aut nasci potest. in Africa

Digitized by Google

exiguum et inutile gignitur. Carthaginiensis Hispaniae citerioris portio, nec haec tota sed quatenus parit, montis quoque
27 sparto operit. Hinc strata rusticis eorum, hinc ignes facesque, hinc calciamina et pastorum vestis. animalibus noxium praeterquam cacuminum teneritate. ad reliquos usus laboriose vellitur ocreatis cruribus manu textisque manicis, convolutum osseis iligneisve conamentis. nunc iam in hiemem iuxta, facillime tamen ab idibus Maiis in Iunias. hoc maturitatis tempus.
28 (8.) Volsum fascibus in acervo animatum biduo, tertio resolutum, spargitur in sole siccaturque et rursus in fascibus redit sub tecta. postea maceratur, aqua marina optume, sed et dulci, si marina desit, siccatumque sole iterum rigatur. si repente urgueat desiderium, perfusum calida in solio ac sicca-
29 tum stans conpendium operae fatetur. hoc autem tunditur ut fiat utile, praecipue in aquis marique invictum. in sicco praeferunt e cannabi funis. sed spartum alitur etiam demersum, veluti natalium sitim pensans. est quidem eius natura inter-
30 polis, rursusque quam libeat vetustum novo miscetur. verumtamen conplectatur animo qui volet miraculum aestimare quanto sit in usu omnibus terris navium armamentis, machinis aedificationum aliisque desideriis vitae. ad hos omnis usus quae sufficiant minus triginta milia passuum in latitudinem a litore Carthaginis novae minusque C in longitudinem esse reperientur. longius vehi inpendia prohibent.
31 (9.) Iunco Graecos ad funis usos nomini credamus quo herbam eam appellant, postea palmarum foliis philyraque manifestum est. inde translatum a Poenis sparti usum perquam simile veri est.
32 (10.) Theophrastus auctor est esse bulbi genus circa ripas amnium nascens, cuius inter summum corticem eamque partem qua vescuntur esse laneam naturam ex qua inpilia vestesque quaedam conficiantur. sed neque regionem in qua id fiat nec quicquam diligentius praeterquam eriophoron id appellari in exemplaribus quae equidem invenerim tradit, neque omnino ullam mentionem habet sparti cuncta magna cura
15, 1 persecutus CCCXC annis ante nos, ut iam et alio loco diximus, quo adparet post id temporis in usum venisse spartum.

Digitized by Google

(11.) Et quoniam a miraculis rerum coepimus, sequemur 33
eorum ordinem, in quibus vel maxumum est aliquid nasci ac
vivere sine ulla radice. Tubera vocantur, undique terra cir-
cumdata, nullis fibris nixa aut saltem capillamentis, nec
utique extuberante loco in quo gignuntur aut rimas sentiente.
neque ipsa terrae cohaerent, cortice etiam includuntur, ut
plane nec terram esse possimus dicere nec aliud quam terrae
callum. Siccis haec fere et sabulosis locis frutectosisque 34
nascuntur. excedunt saepe magnitudinem mali cotonei, etiam
librali pondere. duo eorum genera, harenosa dentibus inimi-
ca et altera sincera. distinguntur et colore, rufo nigroque
et intus candido, laudatissima Africae. Crescant anne vitium id
terrae — neque enim aliud intellegi potest — ea protinus glo-
betur magnitudine qua futurum est, et vivant an non, haut facile
arbitror intellegi posse. putrescendi enim ratio communis est
iis cum ligno. Lartio Licinio praetorio viro iura reddenti in 35
Hispania Carthagine paucis his annis scimus accidisse mor-
denti tuber ut deprehensus intus denarius primos dentis
inflecteret, quo manifestum erit terrae naturam in se globari.
quod certum est, ex his erunt quae nascantur et seri non
possint.

3. (12.) Simile est et quod in Cyrenaica provincia vo- 36
cant misy, praecipuum suavitate odoris ac saporis, sed carno-
sius, et quod in Threcia iton et quod in Graecia geranion.

(13.) De tuberibus haec traduntur peculiariter: cum fue- 37
rint imbres autumnales ac tonitrua crebra, tunc nasci et ma-
xume e tonitribus, nec ultra annum durare, tenerrima autem
verno esse. quibusdam locis accepta riguis feruntur, sicut
Mytilenis negant nasci nisi exundatione fluminum invecto se-
mine ab Tiaris. est autem is locus in quo pluruma nascun-
tur. Asiae nobilissima circa Lampsacum et Alopeconnesum,
Graeciae vero circa Elim.

(14.) Sunt et in fungorum genere Graecis dicti pezicae, 38
qui sine radice aut pediculo nascuntur.

(15.) Ab his proxumum dicetur auctoritate clarissimum
laserpicium, quod Graeci silphion vocant, in Cyrenaica pro-
vincia repertum, cuius sucum laser vocant, magnificum in usu
medicamentisque et ad pondus argentei denari repensum. mul- 39

Digitized by Google

tis iam annis in ea terra non invenitur, quoniam publicani qui pascua conducunt maius ita lucrum sentientes depopulantur pecorum pabulo. unus omnino caulis nostra memoria repertus Neroni principi missus est. si quando incidit pecus in spem nascentis, hoc deprehenditur signo, ove cum comede-
40 rit dormiente protinus, capra sternutante. diuque iam non aliud ad nos invehitur laser quam quod in Perside aut Media et Armenia nascitur, large sed multo infra Cyrenaicum, id quoque adulteratum cummi aut sacopenio aut faba fracta, quo minus omittendum videtur C. Valerio M. Herennio coss. Cy-
renis advecta Romam publice laserpici pondo XXX, Caesarem vero dictatorem initio belli civilis inter aurum argentum-
41 que protulisse ex aerario laserpici pondo MD. Id apud auctores Graeciae evidentissimos invenimus natum imbre piceo repente madefacta tellure erga Hesperidum hortos Syrtimque
maiorem septem annis ante oppidum Cyrenarum, quod conditum est urbis nostrae anno CXLIII., vim autem illam per
42 quattuor milia stadium Africae valuisse. in ea laserpicium gigni solitum, rem feram ac contumacem et, si coleretur, in deserta fugientem, radice multa crassaque, caule ferulaceo
ac simili crassitudine. huius folia maspetum vocabant, apio maxume similia. semen erat foliaceum, folium ipsum verno
43 deciduum. vesci pecora solita, primoque purgari, mox pinguescere carne mirabilem in modum iucunda. post folia amissa caule ipso et homines vescebantur decocto assoque, elixo
eorum quoque corpora XL primis diebus purgante, utili his omnibus. sucus duobus modis capiebatur, e radice atque caule. et haec duo erant nomina, rhizias atque caulias vilior illo ac
44 putrescens. radici cortex niger. ad mercis adulteria sucum ipsum in vasa coiectum admixto furfure subinde concutiendo ad maturitatem perducebant, ni ita fecissent, putrescentem. argumentum erat maturitatis colos siccitasque su-
45 dore finito. Alii tradunt laserpici radicem fuisse maiorem cubitali, tuberque in ea supra terram. hoc inciso profluere solitum sucum ceu lactis, supernato caule quem magydarim vocarunt. folia aurei coloris pro semine fuisse, cadentia a canis ortu austro flante. ex his laserpicium nasci solitum annuo spatio et radice et caule consummantibus sese. hi et cir-

Digitized by Google

cumfodi solitum prodidere, nec purgari pecora, sed aegra sanari aut protinus mori, quod in paucis accidere. Persico silphio prior opinio congruit.

(16.) Alterum genus eius est quod magydaris vocatur, 46
tenerius et minus vehemens, sine suco, quod circa Syriam nascitur, non proveniens in Cyrenaica regione. gignitur et in Parnaso monte copiosum quibusdam laserpicium vocantibus, per quae omnia adulteratur rei saluberrimae utilissimaeque auctoritas. probatio sinceri prima in colore modice rufo et, cum frangatur, candido intus, mox tralucente gutta quae aqua salivaque liquescat. usus in multis medicaminibus.

(17.) Sunt etiamnum duo genera non nisi sordido nota 47
volgo, cum quaestu multum polleant. in primis rubia tinguendis lanis et coriis necessaria. laudatissima Italica et maxume suburbana, et omnes paene provinciae scatent ea. sponte provenit seriturque similitudine erviliae, verum spinosus ei caulis. geniculatus hic est quinis circa articulos in orbe foliis. semen eius *rubrum* est. rubia quos in medicina usus habeat dicemus suo loco. 24, 94

(18.) At quae vocatur radicula lavandis demum lanis su- 48
cum habet, mirum quantum conferens candori mollitiaeque. nascitur sativa ubique, sed sponte praecipua in Asia Syriaque, saxosis et asperis locis, trans Euphraten tamen laudatissima, caule ferulaceo, tenui et ipso, cibis indigenarum expetito et unguentis, quidquid sit cum quo decoquatur, folio oleae. struthion Graeci vocant. floret aestate, grata adspectu, verum sine odore, spinosae caule lanuginis. semen ei nullum, radix magna, quae conciditur ad quem dictum est usum.

4. (19.) [1] Ab his superest reverti ad hortorum curam 49
et suapte natura memorandam, et quoniam antiquitas nihil prius mirata est quam Hesperidum hortos ac regum Adonis et Alcinoi, itemque pensilis, sive illos Semiramis sive Assyriae rex Syrus fecit, de quorum opere alio volumine dicemus. Ro- 50
mani quidem reges ipsi coluere. quippe etiam Superbus nuntium illum saevom atque sanguinarium filio remisit ex horto. in XII tabulis legum nostrarum nusquam nominatur villa, semper in significatione ea hortus, in horti vero heredium, quam ob rem comitata est et religio quaedam, hortoque et

Digitized by Google

foro tantum contra invidentium effascinationes dicari videmus in remedio satyrica signa, quamquam hortos tutelae Veneris adsignante Plauto. iam quidem hortorum nomine in ipsa urbe
51 delicias agros villasque possident. Primus hoc instituit Athenis Epicurus oti magister. usque ad eum moris non fuerat in oppidis habitari rura. Romae quidem per se hortus ager
52 pauperis erat. [2] ex horto plebei macellum, quanto innocentiore victu! mergi enim, credo, in profunda satius est et ostrearum genera naufragio exquiri, avis ultra Phasim amnem peti et fabuloso quidem terrore tutas, immo sic pretiosiores, alias in Numidiam atque Aethiopiae sepulchra, aut pugnare cum feris mandique capientem quod mandat alius. at, Hercules, quam vilia haec, quam parata voluptati satieta-
53 tique, nisi eadem quae ubique indignatio occurreret! ferendum sane fuerit exquisita nasci poma, alia sapore, alia magnitudine, alia monstro, pauperibus interdicta, inveterari vina saccisque castrari, nec cuiquam adeo longam esse vitam ut non ante se genita potet, e frugibus quoque quendam halitum sibi excogitasse luxuriam, ac medulla tantum earum superque pistrinarum operibus et caelaturis vivere, alio pane prodecerum, alio volgi, tot generibus usque ad infimam plebem
54 descendente annona. etiamne in herbis discrimen inventum est, opesque differentiam fecere in cibo etiam uno asse venali? in his quoque aliqua sibi nasci tribus negant caule in tantum saginato ut pauperis mensa non capiat? silvestris fecerat natura corrudas, ut passim quisque demeteret. ecce altiles spectantur asparagi, et Ravenna ternos libris rependit. heu prodigia ventris! mirum esset non licere pecori carduis vesci,
55 non licet plebei! aquae quoque separantur, et ipsa naturae elementa vi pecuniae discreta sunt. hi nivis, illi glaciem potant, poenasque montium in voluptatem gulae vertunt. servatur algor aestibus excogitaturque ut alienis mensibus nix algeat. decocunt alii aquas, mox et illas hiemant. nihil uti-
56 que homini sic quomodo rerum naturae placet. etiamne herba aliqua diviti tantum pascitur? — nemo sacros Aventinosque montis et iratae plebis secessus circumspexerit. mox enim certe aequabit quos pecunia separaverit. itaque, Hercules, nullum macelli vectigal maius fuit Romae

Digitized by Google

clamore plebis incusantis apud omnis principes, donec remissum est portorium mercis huius. conpertumque non aliter quaestuosius censum haberi aut tutius ac minore fortunae iure. cum credatur pensio ea pauperum. his in solo sponsor est et sub die reditus superficiesque caelo quocumque gaudens. [3] Hortorum Cato praedicat caulis. hinc primum agricolae 57 aestimabant prisci, et sic statim faciebant iudicium nequam esse in domo matrem familias — etenim haec cura feminae dicebatur — ubi indiligens esset hortus, quippe e carnario aut macello vivendum esse. nec caulis ut nunc maxume probabant, damnantes pulmentaria quae egerent alio pulmentario. id erat oleo parcere, nam gari desideria etiam in exprobratione erant. horti maxume placebant quae non egerent igni 58 parcerentque ligno, expedita res et parata semper, unde et acetaria appellantur, facilia concoqui nec oneratura sensum cibo, et quae minume accenderent desiderium panis. pars eorum ad condimenta pertinens fatetur domi versuram fieri solitam, atque non Indicum piper quaesitum quaeque trans maria petimus. iam in fenestris suis plebs urbana in imagine 59 hortorum cotidiana oculis rura praebebant, antequam praefigi prospectus omnis coegit multitudinis innumerae saeva latrocinatio. quamobrem sit aliquis et his honos, neve auctoritatem rebus vilitas adimat, cum praesertim etiam cognomina procerum inde nata videamus, Lactucinosque in Valeria familia non puduisse appellari, et contingat aliqua gratia operae curaeque nostrae Vergilio quoque confesso quam sit difficile verborum honorem tam parvis perhibere.

(20.) Hortos villae iungendos non est dubium riguosque 60 maxume habendos, si contingat, praefluo amne, si minus, e puteo rota organisve pneumaticis vel tollenonum haustu rigatos. solum proscindendum a favonio in autumnum praeparantibus post XIIII dies iterandumque ante brumam. octo iugerum operis palari iustum est, fimum tris pedes alte cum terra misceri, areis distingui easque resupinis pulvinorum toris, ambiri singulas tramitum sulcis qua detur accessus homini scatebrisque decursus.

(21.) In hortis nascentium alia bulbo commendantur, alia capite, alia caule, alia folio, alia utroque, alia semine, alia

Digitized by Google

cartilagine, alia carne, alia utroque, alia cortice aut cute et cartilagine, alia tunicis carnosis.

61 (22.) Aliorum fructus in terra est, aliorum et extra, aliorum non nisi extra. quaedam iacent crescuntque, ut cucurbitae et cucumis. eadem pendent, quamquam graviora multo etiam iis quae in arboribus gignuntur, sed cucumis cartilagine et carne constat, cucurbita cortice et cartilagine. cortex huic
62 uni maturitate transit in lignum. terra conduntur raphani napique et rapa, atque alio modo inulae, siser, pastinacae. quaedam vocabimus ferulacea, ut anetum, malvas. namque tradunt auctores in Arabia malvas septumo mense arborescere
63 baculorumque usum praebere. exemplo est arbor malvae in Mauretania Lixi oppidi aestuario, ubi Hesperidum horti fuisse produntur CC pass. ab oceano, iuxta delubrum Herculis antiquius Gaditano, ut ferunt. ipsa altitudinis pedum XX, crassitudinis quam circumplecti nemo possit. in simili genere habebitur et cannabis. nec non et carnosa aliqua appellabimus, ut spongeas in umore pratorum enascentis. fungorum
16, 31 enim callum in ligni arborumque natura diximus, et alio
33 sqq. genere tuberum paulo ante.

64 5. (23.) Cartilaginum generis extraque terram est cucumis mira voluptate Tiberio principi expetitus. nullo quippe non die contigit ei pensilis eorum hortos promoventibus in solem rotis olitoribus rursusque hibernis diebus intra specularium munimenta revocantibus. quin et lacte mulso semine eorum biduo macerato apud antiquos Graeciae auctores scri-
65 ptum est seri oportere, ut dulciores fiant. crescunt qua coguntur forma, in Italia virides et quam minumi, in provinciis quam maxumi et cerini aut nigri. placent copiosissimi Africae, grandissimi Moesiae. cum magnitudine excessere, pepones vocantur. vivont hausti in stomacho in posterum diem, nec perfici queunt in cibis, non insalubres tamen plurumum. natura oleum
66 odere mire, nec minus aquas diligunt, desecti quoque. ad eas modice distantis adrepunt, contra oleum refugiunt aut, si quid obstet, vel si pendeant, curvantur intorquenturque. id vel una nocte deprehenditur, si vas cum aqua subiciatur, a quattuor digitorum intervallo descendentibus ante posterum diem, at si oleum eodem modo sit, in hamos curvatis. iidem in fistulam

Digitized by Google

flore demisso mira longitudine crescunt. ecce cum maxume 67
nova forma eorum in Campania provenit mali cotonei effigie. forte primo natum ita audio unum, mox semine ex illo genus factum, melopeponas vocant. non pendent hi, sed humi rotundantur. mirum in his praeter figuram coloremque et odorem quod maturitatem adepti quamquam non pendentes statim a pediculo recedunt. Columella suum tradit commentum, 68
ut toto anno contingant, fruticem rubi quam vastissimum in apricum locum transferre et recidere duum digitorum relicta stirpe circa vernum aequinoctium. ita in medulla rubi semine cucumeris insito terra minuta fimoque circumaggeratas resistere frigori radices. Cucumerum Graeci tria genera fecere, Laconicum, Scytalicum, Boeoticum. ex his tantum Laconicum aqua gaudere. sunt qui herba quae vocatur culix nomine trita semen eorum maceratum seri iubeant, ut sine semine nascantur.

(24.) Similis et cucurbitis natura, dumtaxat in nascendo. 69
aeque hiemem odere, amant rigua ac fimum. seruntur ambo semine in terra sesquipedali fossura, inter aequinoctium vernum et solstitium, Parilibus tamen aptissime. aliqui malunt ex kalendis Mart. cucurbitas et nonis cucumis et per Quinquatrus serere, simili modo reptantibus flagellis scandentis per parietum aspera in tectum usque natura sublimitatis avida. vires sine adminiculo standi non sunt, velocitas pernix, levi umbra camaras ac pergulas operiens. inde haec prima duo 70
genera, camararium et plebeium, quod humi repit. in priore mire tenui pediculo libratur pondus inmobile aurae. cucurbita quoque omni modo fastigatur, vaginis maxume vitilibus, coiecta in eas postquam defloruit, crescitque qua cogitur forma, plerumque et draconis intorti figura. libertate vero pensili concessa iam visa est novem pedum longitudinis. particulatim cucumis floret, sibi ipse superflorescens, et sicciores locos patitur, candida lanugine obductus, magisque dum crescit. Cucurbitarum numerosior usus. et primus caulis in cibo, 71
atque ex eo in totum natura diversa. nuper in balnearum usum venere urceorum vice, iampridem vero etiam cadorum ad vina condenda. cortex viridi tener deraditur nihilominus in cibis. cibus saluber ac levis pluribus modis, ex his tamen qui per-

Digitized by Google

72 fici humano ventre non queant sed non intumescant. semina quae proxuma collo fuerunt proceras pariunt, item ab imis, sed non conparandas supra dictis, quae in medio rotundas, quae in lateribus crassas brevioresque. siccantur in umbra et, cum
73 libeat serere, in aqua macerantur. Cibis quo longiores tenuioresque ** et gratiores, et ob id salubriores quae pendendo crevere, minumumque seminis tales habent, duritia eius in cibis gratiam terminante. eas quae semini serventur ante hiemem praecidi non est mos. postea fumo siccantur condendis hortensiorum seminibus rusticae supellectili. Inventa est
74 ratio qua cibis quoque servarentur, eodemque modo cucumis, usque ad alios paene proventus, et id quidem in muria fit, sed et scrobe opaco in loco harena substrato, fenoquē sicco opertis ac deinde terra, viridis servari tradunt. Sunt et silvestres in utroque genere et omnibus fere hortensiis. sed et his me-
20, 3 et 13 dica tantum natura est, quam ob rem differentur in sua volumina.

75 (25.) Reliqua cartilaginum naturae terra occultantur
18, 126 sqq. omnia. in quibus de rapis abunde dixisse poteramus videri, nisi medici masculini sexus facerent in his rotunda, latiora vero et concava feminini, praestantiora suavitate et ad condiendum faciliora, quae saepius sata transeunt in marem. iidem naporum quinque genera fecere, Corinthium, Cleonaeum, Lio-
76 thasium, Boeoticum et quod per se viride dixerunt. Ex his in amplitudinem adulescit Corinthium, nuda fere radice. solum enim hoc genus superne tendit, non ut cetera in terram. Liothasium quidam Threcium appellant, frigorum patientissimum. ab eo Boeoticum dulce est, rotunditate etiam brevi notabile, neque ut Cleonaeum praelongum. in totum quidem quorum tenuia folia ipsi quoque dulciores, quorum scabra et
77 angulosa et horrida amariores. Est praeterea genus silvestre cuius folia sunt erucae similia. palma Romae Amiterninis datur, dein Nursinis, tertia nostratibus. cetera de satu eorum
18, 129 in rapis dicta sunt.

78 (26.) [1] Cortice et cartilagine constant raphani, multisque eorum cortex crassior etiam quam quibusdam arborum. amaritudo pluruma illis est et pro crassitudine corticis. cetera quoque aliquando lignosa. et vis mira colligendi spiri-

Digitized by Google

tum laxandique ructum. ob id cibus inliberalis, utique si pro- 79
xume olusm andatur. si vero ipse cum olivis druppis, rarior ructus fit minusque faetidus. Aegypto mire celebratur olei propter fertilitatem quod semine eius faciunt. hoc maxume cupiunt serere, si liceat, quoniam et quaestus plus quam e frumento et minus tributi est nullumque copiosius oleum. [2] Genera raphani Graeci fecere tria foliorum differentia: 80 cripsi atque levis et tertium silvestre. atque huic levia quidem sed breviora ac rotunda copiosaque ac fruticosa, sapor autem asper et medicamenti instar ad eliciendas alvos. et in prioribus tamen differentia a semine, quoniam aliqua peius, aliqua admodum exiguum ferunt. haec vitia non cadunt nisi in crispa folia. [3] Nostri alia fecere genera: Algidense a 81 loco, longum atque tralucidum, alterum rapi figura quod vocant Syriacum, suavissimum fere ac tenerrimum hiemisque patiens. praecipuum tamen est quod e Syria non pridem advectum adparet, quoniam apud auctores non reperitur. id autem tota hieme durat. etiamnum unum silvestre Graeci 82 agrion vocant, Pontici armon, alii leucen, nostri armoraciam, fronde copiosius quam corpore. in omnibus autem probandis maxume spectantur caules. inmitium enim rotundiores crassioresque ac longis canalibus. folia ipsa tristiora et angulis horrida. [4] Seri volt raphanus terra soluta, umida. fimum 83 odit palea contentus. frigore adeo gaudet ut in Germania infantium puerorum magnitudinem aequet. seritur post idus Febr. ut vernus sit, iterumque circa Volcanalia, quae satio melior. multi et Martio et Aprili serunt et Septembri. incipiente incremento confert alterna folia circumobruere, ipsos vero adcumulare, nam qui extra terram emersit durus fit atque fungosus. Aristomachus detrahi folia per hiemem iubet 84 et, ne lacunae stagnent, adcumulari. ita in aestatem grandescere. quidam prodidere, si palo adacto caverna palea insternatur sex digitorum altitudine, deinde in semen fimumque et terra congeratur, ad magnitudinem scrobis crescere. praecipue tamen salsis aluntur. itaque etiam talibus aquis inrigantur et in Aegypto nitro sparguntur, ubi sunt suavitate praecipui. in totum quoque salsugine amaritudo eorum eximitur fiuntque 85 coctis similes. namque et cocti dulcescunt et in naporum vi-

Digitized by Google

cem transeunt. crudos medici suadent ad colligenda acria viscerum dandos cum sale ieiunis esse, atque ita vomitionibus
86 praeparant meatum. tradunt et praecordiis necessarium hunc sucum, quando phthiriasim cordi intus inhaerentem non alio potuisse depelli conpertum sit in Aegypto regibus corpora mortuorum ad scrutandos morbos insecantibus. atque, ut est Graeca vanitas, fertur in templo Apollinis Delphis adeo ceteris cibis praelatus raphanus, ut ex auro dicaretur, beta
87 ex argento, rapum e plumbo. scires non ibi genitum Manium Curium imperatorem quem, Samnitium legatis aurum repudiaturo adferentibus, rapum torrentem in foco inventum annales nostri prodidere. scripsit et Moschion Graecus unum de raphano volumen. utilissimi in cibis hiberno tempore existimantur, iidemque dentibus semper inimici, quoniam atterant. ebora certe poliunt. odium his cum vite maxumum, refugitque iuxta satos.
88 (27.) Lignosiora sunt reliqua in cartilaginum genere a nobis posita, mirumque omnibus vehementiam saporis esse. ex his pastinacae unum genus agreste sponte provenit, staphylinos Graece dicitur. alterum seritur radice vel semine vere primo vel autumno, ut Hygino placet, Februario, Au-
89 gusto, Septembri, Octobri, solo quam altissime refosso. annicula utilis esse incipit, bima utilior, gratior autumno patinisque maxume, et sic quoque virus intractabile illi est. Hibiscum a pastinaca gracilitate distat, damnatum in cibis, sed medicinae utile. est et quartum genus in eadem similitudine pastinacae quam nostri Gallicam vocant, Graeci vero daucon, cuius genera etiam quattuor fecere, inter medica dicendum.
90 (28.) Siser et ipsum Tiberius princeps nobilitavit flagitans omnibus annis a Germania. Gelduba appellatur castellum Rheno inpositum ubi generositas praecipua, ex quo adparet frigidis locis convenire. inest longitudine nervos qui decoctis extrahitur, amaritudinis tamen magna parte relicta, quae mulso in cibis temperata etiam in gratiam vertitur. nervos idem et pastinacae maiori, dumtaxat anniculae. siseris satus mensibus Februario, Martio, Aprili, Augusto, Septembri, Octobri.
91 (29.) Brevior his est et torosior amariorque inula per se stomacho inimicissima, eadem dulcibus mixtis saluberrima. pluribus modis austeritate victa gratiam invenit. namque et

Digitized by Google

in pollinem tunditur arida liquidoque dulci temperatur, et decocta posca aut adservata vel macerata pluribus modis, et tunc mixta defruto aut subacta melle uvisve passis aut pinguibus caryotis. alio rursus modo cotoneis malis vel sorbis 92 aut prunis, aliquando pipere aut thymo variata defectus praecipue stomachi excitat, inlustrata maxume Iuliae Augustae cotidiano cibo. supervacuum eius semen, quoniam oculis ex radice excisis ut harundo seritur, et haec autem et siser et pastinaca utroque tempore, vere et autumno, magnis seminum intervallis, inula ne minus quam ternorum pedum, quoniam spatiose fruticat. siser autem transferre melius.

(30.) Proxuma hinc est bulborum natura, quos Cato in 93 primis serendos praecepit celebrans Megaricos. verum nobilissima est scilla, quamquam medicamini nata exacuendoque aceto. nec ulli amplitudo maior, sicut nec vis asperior. duo genera medicae, masculum albis foliis, femina nigris. et tertium genus est cibis gratum, Epimenidu vocatur, angustius folio ac minus aspero. Seminis plurumum omnibus. celerius 94 tamen proveniunt satae bulbis circa latera natis, et ut crescant, folia quae sunt his ampla deflexa circa obruuntur. ita sucum omnem in se trahunt capita. sponte nascuntur copiosissime in Baliaribus Ebusoque insulis ac per Hispanias. unum de iis volumen condidit Pythagoras philosophus, colligens medicas viris, quas proxumo reddemus libro. Reli- 20, 102 sqq. 95 qua genera bulborum differunt colore, magnitudine, suavitate, quippe cum quidam crudi mandantur, ut in Cherroneso Taurica. post hos in Africa nati maxume laudantur, mox Apuli. genera Graeci haec fecere: bulbinen, setanion, opitiona, cyica, aegilipa, sisyrinchion. in hoc mirum imas eius radices crescere hieme, verno autem, cum adparuerit viola, minui ac contrahi, tunc deinde bulbum pinguescere. est inter genera et quod 96 in Aegypto aron vocant, scillae proxumum amplitudine, foliis lapathi, caule recto duum cubitorum, baculi crassitudine, radice mollioris naturae, quae estur et cruda. Effodiuntur 97 bulbi ante ver, aut deteriores illico fiunt — signum maturitatis folia inarescentia ab imo —, vetustiores inprobant, item longos ac parvos, contra rubicundis rotundioribusque laus et grandissimis. amaritudo plerisque in vertice est, media eorum

Digitized by Google

dulcia. Bulbos non nasci nisi e semine priores tradiderunt, sed in Praenestinis campis sponte nascuntur, ac sine modo etiam in Remorum arvis.

98 6. (31.) Hortensiis omnibus fere singulae radices, ut raphano, betae, apio, malvae, amplissima autem lapatho, ut quae descendat ad tria cubita, silvestri minor et umida, effossa quoque diu vivit. quibusdam tamen capillatae, ut apio, malvae, quibusdam surculosae, ut ocimo, aliis carnosae, ut betae aut magis etiamnum croco, aliquis ex cortice et carne constant, ut raphano, rapis, quorundam geniculatae sunt, ut
99 graminis. Quae rectam non habent radicem statim plurumis nituntur capillamentis, ut atriplex et blitum. scilla autem et bulbi et cepae et alium non nisi in rectum radicantur. sponte nascentium quaedam numerosiora sunt radice quam folio, ut
100 spalax, perdicium, crocum. Florent confertim serpyllum, habrotonum, napi, raphani, menta, ruta, et cetera quidem, cum coepere, deflorescunt, ocimum autem particulatim et ab imo incipit, qua de causa diutissime floret. hoc et in heliotropio herba evenit. flos aliis candidus, aliis luteus, aliis purpureus. Folia cadunt a cacuminibus origano, inulae et aliquando rutae iniuria laesae. maxume concava sunt cepae, gethyo.

101 (32.) Alium cepasque inter deos in iureiurando habet Aegyptus. cepae genera apud Graecos Sarda, Samothracia, Alsidena, setania, schista, Ascalonia ab oppido Iudaeae nominata. omnibus etiam odor lacrimosus et praecipue Cypriis, minume Cnidiis. omnibus corpus totum pinguitudinis earum
102 cartilagine. E cunctis setania minuma, excepta Tusculana, sed dulcis. schista autem et Ascalonia condiuntur. schistam hieme cum coma sua relincunt, vere folia detrahunt, et alia subnascuntur iisdem divisuris, unde et nomen. hoc exemplo reliquis quoque generibus detrahi iubent, ut in capita cre-
103 scant potius quam in semen. Ascaloniarum propria natura. etenim velut steriles sunt ab radice, et ob id semine seri illas, non deponi iussere Graeci, praeterea serius circa ver, cum germinent, transferri, ita crassescere et tum properare praeteriti temporis pensitatione. festinandum autem in his est, quoniam maturae celeriter putrescunt. si deponantur,

Digitized by Google

caulem mittunt et semen, ipsaeque evanescunt. Est et co- 104
lorum differentia. in Isso enim et Sardibus candidissimae proveniunt. sunt in honore et Creticae, de quibus dubitant an eaedem sint quae Ascaloniae, quoniam satis capita crassescunt, depositis caulis et semen. distant sapore tantum dulci. Apud nos duo prima genera: unum condimentariae, quam 105
illi gethyon, nostri pallacanam vocant, seritur mensibus Martio, Aprili, Maio, alterum capitatae quae ab aequinoctio autumni vel a favonio. genera eius austeritatis ordine: Africana, Gallica, Tusculana, Ascalonia, Amiternina, optuma autem quae rotundissima. item rufa acrior quam candida, sicca quam viridis, et cruda quam cocta, sicca quam condita. Se- 106
ritur Amiternina frigidis et umidis locis, et sola ali modo capite, reliquae semine. proxuma quae aestate nullum semen emittunt, sed caput tantum quod inarescit. sequenti autem anno permutata ratione semen gignitur, caput ipsum corrumpitur. ergo omnibus annis separatim semen cepae causa seritur, separatim cepae seminis. servantur autem optume in paleis. gethyum paene sine capite est, cervicis tantum lon- 107
gae et ideo totum in fronde, saepiusque resecatur ut porrum. ideo et illud serunt, non deponunt. cetero cepas ter fosso seri iubent exstirpatis radicibus herbarum, in iugera denas libras, intermisceri satureiam, quoniam melius proveniat, runcari praeterea et sariri, si non saepius, quater. Ascaloniam mense Februario serunt nostri. semen ceparum nigrescere incipiens antequam marcescant metunt.

(33.) Et de porro in hac cognatione dici conveniat, 108
praesertim cum sectivo auctoritatem nuper fecerit princeps Nero vocis gratia ex oleo statis mensum omnium diebus nihilque aliud ac ne pane quidem vescendo. seritur semine ab aequinoctio autumno, si sectivom facere libuit, densius. in eadem area secatur, donec deficiat, stercoraturque semper. si nutritur in capita, antequam secetur, cum increvit, 109
in aliam aream transfertur summis foliis leviter recisis ante medullam et capitibus retractis tunicisve extremis. antiqui silice vel testa subiecta capita dilatabant — hoc item in bulbis —, nunc sarculo leviter convelluntur radices, ut delumbatae alant neque distrahant. insigne quod, cum fimo laetoque 110

Digitized by Google

solo gaudeat, rigua odit. et tamen proprietate quadam soli constant, laudatissimus in Aegypto, mox Ostiae atque Ariciae. sectivi duo genera: herbaceum folio incisuris eius evidentibus quo utuntur medicamentarii, alterum genus flavidioris foli rotundiorisque, levioribus incisuris. Fama est Melam equestris ordinis, reum ex procuratione a Tiberio principe accersitum, in summa desperatione suco porri ad trium denariorum argenteorum pondus hausto confestim exspirasse sine cruciatu. ampliorem modum negant noxium esse.

111 (34.) Alium ad multa ruris praecipue medicamenta prodesse creditur. tenuissimis et quae separantur in universum velatur membranis, mox pluribus coagmentatur nucleis, et his separatim vestitis. asperi saporis quo plures nuclei fuere hoc est asperius. taedium huic quoque halitu, ut cepis, nullum
112 tamen coctis. Generum differentia in tempore — praecox maturescit sexaginta diebus —, tum in magnitudine. ulpicum quoque in hoc genere Graeci appellavere alium Cyprium, alii antiscorodon, praecipue Africae celebratum inter pulmentaria ruris, grandius alio. tritum in oleo et aceto mirum quantum increscit spuma. Quidam ulpicum et alium in plano seri vetant castellatimque grumulis inponi distantibus inter se pedes ternos. inter grana digiti IIII interesse debent, simul atque tria folia eruperunt, sariri. grandescunt
113 quo saepius sariuntur. Maturescentium caules depressi in terram obruuntur. ita cavetur ne in frondem luxurient. In frigidis utilius vere seri quam autumno. cetero ut odore careant, omnia haec iubentur seri, cum luna sub terra sit, colligi, cum in coitu. sine his Menander e Graecis auctor est alium edentibus, si radicem betae in pruna tostam superede-
114 rint, odorem exstingui. Sunt qui et alium et ulpicum inter Conpitalia ac Saturnalia seri aptissime putent. alium et semine provenit, sed tarde. primo enim anno porri crassitudinem capite efficit, sequenti dividitur, tertio consummatur, pulchriusque tale existimant quidam. in semen exire non debet, sed intorqueri caulis satus gratia, uti caput validius fiat.
115 Quod si diutius alium cepamque inveterare libeat, aqua salsa tepida capita unguenda sunt. ita diuturniora fient melioraque usui et in satu sterilia. alii contenti sunt primo super pru-

Digitized by Google

nas suspendisse abundeque ita profici arbitrantur ne germinent, quod facere alium cepamque extra terram quoque certum est et cauliculo acto evanescere. aliqui et alium palea servari optume putant. Alium est et in arvis sponte nascens — alum 116 vocant — quod adversus inprobitatem alitum depascentium semina coctum, ne renasci possit, abicitur, statimque quae devoravere aves stupentes manu capiuntur et, si paulum commorere, sopitae. est et silvestre quod ursinum vocant, odore simili, capite praetenui, foliis grandibus.

7. (35.) In horto satorum celerrime nascuntur ocimum, 117 blitum, napus, eruca. tertio enim die erumpunt, anetum quarto, lactuca quinto, raphanus sexto, cucumis, cucurbita septumo, prior cucumis, nasturtium, sinapi quinto, beta aestate sexto, hieme decumo, atriplex octavo, cepae XIX. aut XX., gethyum decumo aut duodecimo, contumacius coriandrum, cunila quidem et origanum post XXX. diem, omnium autem difficillime apium. quadragesimo enim die cum celerrime, quinquagesimo maiore ex parte emergit. Aliquid et 118 seminum aetas confert, quoniam recentia maturius gignunt in porro, gethyo, cucumi, cucurbita, ex vetere autem celerius proveniunt apium, beta, cardamum, cunila, origanum, coriandrum. mirum in betae semine, non enim tota eodem anno gignit, sed aliquid sequente, aliquid et tertio. itaque ex copia seminis modice nascitur. quaedam anno tantum suo pariunt, quaedam saepius, sicut apium, porrum, gethyum, haec enim semel sata pluribus annis restibili fertilitate proveniunt.

(36.) Semina plurumis rotunda, aliquis oblonga, paucis 119 foliacea et lata, ut atriplici, quibusdam angusta et canaliculata, ut cumino. differunt et colore nigro candidoque, item duritia surculacea. in folliculo sunt raphano, sinapi, rapo. nudum semen api, coriandri, aneti, feniculi, cumini, cortice obductum bliti, betae, atriplicis, ocimi, at lactucis in lanugine. Nihil ocimo fecundius. cum maledictis ac probris se- 120 rendum praecipiunt ut laetius proveniat, sato pavitur terra, ut cuminum qui serunt precantur ne exeat. Quae in cortice sunt difficillime inarescunt, maxumeque ocimum, et ideo siccantur omnia ac sunt fecunda. utique meliora nascuntur acervatim sato semine quam sparso. ita certe porrum et

Digitized by Google

apium serunt in laciniis conligatum, apium etiam paxillo ca-
121 verna facta ac fimo ingesto. Nascuntur autem omnia aut semine aut avolsione, quaedam et semine et surculo, ut ruta, origanum, ocimum, — praecidunt enim et hoc, cum pervenit ad palmum altitudinis — quaedam et semine et radice, ut cepa, alium, bulbi et si quorum radices seminiferorum relincuntur. eorum vero quae a radice nascuntur radix diuturna et fruticosa est, ut bulbi, gethyi, scillae. fruticant alia et non capi-
122 tata, ut apium et beta. Caule reciso fere quidem omnia regerminant exceptis quae non scabrum caulem habent, et in usum vero ocimum, raphanus, lactuca. hanc etiam suaviorem putant a regerminatione. raphanus utique iucundior detractis foliis antequam decaulescat. hoc et in rapis. nam et eadem dereptis foliis cooperta terra crescunt durantque in aestatem.
123 (37.) Singula genera sunt ocimo, lapatho, blito, nasturtio, erucae, atriplici, coriandro, aneto. haec enim ubique eadem sunt neque aliud alio melius usquam. rutam furtivam tantum provenire fertilius putant sicut apis furtivas pessume. nascuntur autem etiam non sata, *menta*, mentastrum, nepete, intubum, puleium. contra plura genera sunt eorum quae dixi-
124 mus dicemusque et in primis apio. 8. id enim quod sponte in umidis nascitur helioselinum vocatur, uno folio nec hirsutum, rursus in siccis hipposelinum, pluribus foliis, simile helioselino. tertium est oreoselinum, cicutae foliis, radice tenui, semine aneti, minutiore tantum. et sativi autem differentiae in folio denso, crispo aut rariore et leviore, item caule tenuiore aut crassiore, et caulis aliorum candidus est, aliorum purpureus, aliorum varius.
125 (38.) Lactucae Graeci tria fecere genera: unum lati caulis, adeo ut ostiola olitoria ex his factitari prodiderint, — folium his paulo maius herbaceo et angustissimum, ut alibi consumpto incremento, — alterum rotundi caulis, tertium sessile, quod Laconicum vocant. alii colore et tempore satus genera discrevere. esse enim nigras quarum semen mense Ianuario seratur, albas quarum Martio, rubentis quarum Aprili, et omnium earum plantas post binos menses de-
126 ferri. diligentiores plura genera faciunt, purpureas, crispas, Cappadocias, Graecas, longioris has foli caulisque lati,

Digitized by Google

praeterea longi et angusti, intubis similis. pessumum autem genus cum exprobratione amaritudinis appellavere πικρίδα. est etiamnum alia distinctio albae quae μηκωνὶς vocatur a copia lactis soporiferi, quamquam omnes somnum parere creduntur. apud antiquos Italiae hoc solum genus earum fuit, et ideo lactucis nomen a lacte. purpuream maxumae radicis 127 Caecilianam vocant, rotundam vero ac minuma radice, latis foliis, ἀστυτίδα, quidamque εὐνουχεῖον, quoniam haec maxume refragetur veneri. est quidem natura omnibus refrigeratrix et ideo aestate gratia. stomacho fastidium auferunt cibique adpetentiam faciunt. divos certe Augustus lactuca 128 conservatus in aegritudine fertur prudentia Musae medici, cum prioris C. Aemili religio nimia eum necaret, in tantum recepta commendatione, ut servari etiam in alienos menses eas oxymeli tum repertum sit. sanguinem quoque augere creduntur. Est etiamnum quae vocatur caprina lactuca, de qua dicemus inter medicas. et ecce cum maxume coepit inrepere 20, 58 sativis admodum probata quae Cilicia vocatur, folio Cappadociae, ni crispum latiusque esset.

(39.) Neque ex eodem genere possunt dici neque ex 129 alio intubi, hiemis ii patientiores virusque praeferentes, sed caule non minus grati. seruntur verno plantae eorum, ultimo vere transferuntur. est et erraticum intubum quod in Aegypto cichorium vocant, de quo plura alias. Inventum omnis 20, 73 21, 88 thyrsos vel folia lactucarum prorogare urceis conditos et recentis in patinis coquere. Seruntur lactucae anno toto 130 laetis et riguis stercoratisque, binis mensibus inter semen plantamque et maturitatem. legitimum tamen a bruma semen iacere, plantam favonio transferre, aut semen favonio, plantam aequinoctio verno. albae maxume hiemem tolerant. Umore 131 omnia hortensia gaudent, et stercore praecipue lactucae et magis intubi. seri etiam radices inlitas fimo interest et repleri ablaqueata humo. quidam et aliter amplitudinem augent, recisis, cum ad semipedem excreverunt, fimoque suillo recenti inlitis. candorem vero putant contingere iis dumtaxat quae sint seminis albi, si harena de litore a primo incremento congeratur in medias atque increscentia folia contra ipsas religentur.

Digitized by Google

132 (40.) Beta hortensiorum levissima est. eius quoque a colore duo genera Graeci faciunt, nigrum et candidius, quod praeferunt — parcissimi seminis — appellantque Sicalum, candoris sane discrimine praeferentes et lactucam. nostri betae genera vernum et autumnale faciunt, a temporibus
133 satus, quamquam et Iunio seritur. transferuntur autem in planta hae quoque, et oblini fimo radices suas locumque similiter madidum amant. usus his et cum lentibus ac faba, idemque qui oleris, et praecipuus ut lenitas excitetur acrimonia sinapis. medici nocentiorem quam olus esse iudicavere, quamobrem adpositas non memini. degustare etiam re-
134 ligio est, ut validis potius in cibo sint. gemina iis natura, et oleris et capite ipso exsilientis bulbi, species summa in latitudine. ea contingit, ut in lactucis, cum coeperint colorem trahere inposito levi pondere. neque alii hortensiorum latitudo maior. in binos pedes aliquando se pandunt multum et soli natura conferente. hae quidem in Cir-
135 ceiensi agro amplissimae proveniunt. Sunt qui betas punica malo florente optume seri existiment, transferri autem, cum quinque foliorum esse coeperint. mira differentia, si vera est, candidis alvom elici, nigris inhiberi, et cum brassica corrumpatur in dolio vini sapor, odorem betae foliis demersis restitui.

136 (41.) [1] Olus caulisque, quibus nunc principatus hortorum, apud Graecos in honore fuisse non reperio, sed Cato
20, 78 sqq. brassicae miras canit laudes, quas in medendi loco reddemus. genera eius facit: extentis foliis, caule magno, alteram crispo folio, quam apiacam vocat, tertiam minutis cauli-
137 bus, lenem, teneram, minumeque probat. Brassica toto anno seritur, quoniam et toto secatur, utilissime tamen ab aequinoctio autumni, transferturque, cum quinque foliorum est. cyma a prima sectione praestat proxumo vere. hic est quidam ipsorum caulium delicatior teneriorque cauliculus, Apici luxuriae et per eum Druso Caesari fastiditus, non sine
138 castigatione Tiberi patris. Post cymam ex eadem brassica contingunt aestivi autumnalesque cauliculi, mox hiberni, iterumque cymae, nullo aeque genere multifero, donec fertilitate sua consumatur. altera satio ab aequinoctio verno est, cuius

Digitized by Google

planta extremo vere plantatur, ne prius cyma quam caule pariat. tertia circa solstitium, ex qua, si umidior locus est, aestate, si siccior, autumno plantatur. umor fimusque si defuere, maior saporis gratia est, si abundavere, laetior fertilitas. fimum asininum maxume convenit. [2] Est haec 139 quoque res inter opera ganeae, quapropter non pigebit verbosius persequi. praecipuus fit caulis sapore ac magnitudine, primum omnium si in repastinato seras, dein si terram fugientis cauliculos sequare terra tollentisque se proceritate luxuriosa exaggerando aliam adcumules ita ne plus quam cacumen emineat. Tritianum hoc genus vocatur bis conputabili inpendio taedioque. [3] Cetera genera conplura sunt: Cu- 140 manum sessili folio, capite patulum, Aricinum altitudine non excelsius. folio numerosius quam tenuius hoc utilissimum existimatur, quia sub omnibus paene foliis fruticat cauliculis peculiaribus. Pompeianum procerius, caule ab radice tenui, intra folia crassescit. rariora haec angustioraque, sed teneritas in dote ei. frigora non tolerat, quibus etiam aluntur Bruttiani praegrandes foliis, caule tenues, sapore acuti. Sa- 141 bellico usque in admirationem crispa sunt folia quorum crassitudo caulem ipsum extenuat, sed dulcissimi perhibentur ex omnibus. nuper subiere Lacuturres ex convalle Aricina, ubi quondam fuit lacus turrisque quae remanet, capite praegrandes, folio innumeri, alii in orbem correcti, alii in latitudinem torosi. nec plus ullis capitis post Tritianum, cui pedale aliquando conspicitur et cyma nullis serior. Cuicumque autem generi pruinae plurumum suavita- 142 tis conferunt et, nisi obliquo volnere defendatur medulla, plurumum nocent. semini destinati non secantur. Est etiam sua gratia numquam plantae habitum excedentibus — halmyridia vocant, quoniam nisi in maritimis non proveniunt — navigatione quoque longinqua viridis adservari, si statim desecti ita ne humum attingant in cados olei quam proxume siccatos opturatosque condantur omni spiritu excluso. Sunt 143 qui plantam in transferendo alga subdita pediculo nitrive triti quod tribus digitis capiatur celeriorem ad maturitatem fieri putent. sunt qui semen trifoli nitrumque simul tritum adspergant foliis. nitrum in coquendo etiam viriditatem custodit,

Digitized by Google

aut Apiciana coctura, oleo ac sale, priusquam coquantur,
144 maceratis. Est inter herbas genus inserendi praecisis germinibus et caulis in medullam semine ex aliis addito. hoc et in cucumere silvestri. nec non olus quoque silvestre est triumpho divi Iuli carminibus praecipue iocisque militaribus celebratum, alternis quippe versibus exprobravere lapsana se vixisse apud Durrachium, praemiorum parsimoniam cavillantes. est autem id cyma silvestris.

145 (42.) Omnium in hortis rerum lautissima cura asparagis.
16, 173 De origine eorum in silvestribus curis abunde dictum et quomodo eos iuberet Cato in harundinetis seri. est et aliud genus incultius asparago, mitius corruda, passim etiam in montibus nascens, refertis superioris Germaniae campis, non
146 inficeto Tiberi Caesaris dicto herbam ibi quandam nasci similimam asparago. nam quod in Neside Campaniae insula sponte nascitur longe optumum existimatur. hortensium seritur spongeis. est enim plurumae radicis altissimeque germinat. viret thyrso primum emicante, qui caulem educens tempore ipso fastigatus in toros striatur. potest et semine seri.
147 Nihil diligentius conprehendit Cato, novissimumque libri est, ut adpareat repentem ac noviciam viro curam fuisse. locum subigi iubet umidum aut crassum, semipedali undique intervallo seri, ne calcetur, praeterea ad liniam grana bina aut terna paxillo demitti — videlicet semine tum tantum se-
148 rebantur —, id fieri secundum aequinoctium vernum. stercore satiari, crebro purgari, caveri ne cum herbis evellatur asparagus. primo anno stramento ab hieme protegi, vere aperiri, sariri, runcari, tertio incendi verno. quo maturius incensus est hoc melius provenit. itaque harundinetis maxume convenit quae festinant incendi. sariri iubet idem non antequam asparagus natus fuerit, ne in sariendo radices vexentur.
149 ex eo velli asparagum ab radice — nam si defringatur, stirpescere et intermori —, velli, donec in semen eat. id autem matureşcere ad ver, incendique, ac rursus, cum adparuerit asparagus, sariri ac stercorari. ac post annos novem, cum iam vetus sit, digeri subacto stercoratoque, tum spongeis seri, singulorum pedum intervallo. quin et ovillo
150 fimo nominatim uti, quoniam aliud herbas creet. Nec quic-

Digitized by Google

quam postea temptatum utilius adparuit, nisi quod circa idus Februar. defosso semine acervatim parvolis scrobibus serunt, plurumum maceratum fimo. dein nexis inter se radicibus spongeas factas post aequinoctium autumni disponunt pedalibus intervallis fertilitate in denos annos durante. nullum gratius his solum quam Ravennatium hortorum. in- [16,173 19,54] 151
dicavimus et corrudam. hunc enim intellego silvestrem asparagum, quem Graeci ὄρμινον aut μυάκανθον vocant aliisve nominibus. invenio nasci et arietis cornibus tunsis atque defossis.

(43.) Poterant videri dicta omnia quae in pretio sunt, 152
ni restaret res maxumi quaestus non sine pudore dicenda. certum est quippe carduos apud Carthaginem magnam Cordubamque praecipue sestertium sena milia e parvis reddere areis, quoniam portenta quoque terrarum in ganeam vertimus, etiam ea quae refugiunt consciae quadripedes. carduos 153
serunt duobus modis, autumno planta, et semine ante nonas Martias, plantaeque ex eo disponuntur ante idus Novembris aut in locis frigidis circa favonium. stercorantur etiam, si dis placet, laetiusque proveniunt, condiuntur quoque aceto melle diluto addita laseris radice et cumini, ne quis dies sine carduo sit.

(44.) Cetera in transcursu dici possunt. Ocimum Pari- 154
libus optume seri ferunt, quidam et autumno, iubentque, cum hieme seratur, aceto semen perfundi. Eruca quoque et nasturtium vel aestate vel hieme facillime nascuntur. eruca praecipue frigorum contemptrix diversae est quam lactuca naturae, concitatrixque veneris. idcirco iungitur illi fere in 155
cibis, ut nimio frigori par fervor inmixtus temperamentum aequet. Nasturtium nomen accepit a narium tormento, et inde vigoris significatio proverbio usurpavit id vocabulum veluti torporem excitantis. in Arabia mirae amplitudinis dicitur gigni.

(45.) Ruta quoque seritur favonio et ab aequinoctio 156
autumni. odit hiemem et umorem ac fimum, apricis gaudet et siccis terraque quam maxume lateraria. cinere volt nutriri, hic et semini miscetur ut careat urucis. Auctoritas ei et peculiaris apud antiquos fuit. invenio mulsum rutatum populo

Digitized by Google

datum a Cornelio Cethego in consulatu collega Quinti Flaminini comitiis peractis. amicitia ei cum fico tantum, nusquam
157 laetior provenit quam sub hac arbore. seritur et surculo, melius in perforatam fabam indito, quae suco nutrit conprehendendo surculum. serit et se ipsa, namque incurvato cacumine alicuius rami, cum attigerit terram, statim radicatur. Eadem et ocimo natura, nisi quod difficilius arescit. sed durata runcatur non sine difficultate pruritivis ulceribus, ni munitis manibus id fiat oleove defensis. conduntur autem et eius folia servanturque fasciculis.

158 (46.) Ab aequinoctio verno seritur apium semine paulum in pila pulsato. crispius sic putant fieri aut si satum calcetur cylindro pedibusve. proprium ei quod colorem mutat. honos in Achaia coronare victores sacri certaminis Nemeae.

159 (47.) Eodem tempore seritur menta planta vel, si nondum germinat, spongea. *non* minus haec umido gaudet. aestate viret, hieme flavescit. Genus eius silvestre mentastrum. ex hoc propagatur ut vitis, vel si inversi rami serantur. Mentae nomen suavitas odoris apúd Graecos mutavit, cum alioqui mintha vocaretur, unde veteres nostri nomen declinave-
160 runt. Grato menta mensas odore percurrit in rusticis dapibus. semel sata diutina aetate durat. congruit puleio, cuius na-
2, 108 / 18, 227 tura in carnariis reflorescens saepius dicta est. haec quoque servantur simili genere, mentam dico puleiumque et nepetam. condimentorum tamen omnium aquae fastidiis cumi-
161 num amicissimum. nascitur in summa tellure vix haerens et in sublime tendens. in putribus et calidis maxume locis medio serendum vere. alterum eius genus silvestre, quod rusticum vocant, alii Thebaicum, si tritum ex aqua potetur in dolore stomachi. in Carpetania nostri orbis maxume laudatur, alioqui Aethiopico Africoque palma est. quidam huic Aegyptium praeferunt.

162 (48.) Sed praecipue olusatrum mirae naturae est. hipposelinum Graeci vocant, alii zmyrnium. e lacrima caulis sui nascitur. seritur et radice. sucum eius qui colligunt murrae saporem habere dicunt, auctorque est Theophrastus mur-
163 ra sata natum. Hipposelinum veteres praeceperant in locis incultis, lapidosis iuxta maceriam seri. nunc et repastinato

Digitized by Google

seritur et a favonio post aequinoctium autumni. quippe cum cappari quoque seratur siccis maxume, area in defossum cavata, ripisque undique circumstructis lapide, alias evagatur per agros et cogit solum sterilescere. floret aestate, viret usque ad vergiliarum occasum, sabulosis familiarissimum. vitia eius quod trans maria nascitur diximus inter peregri- 13. 127
nos frutices.

(49.) Peregrinum et careum gentis suae nomine appel- 164
latum, culinis principale. in quacumque terra seri volt ratione eadem qua olusatrum, laudatissimum tamen in Caria, proxumum Phrygia.

(50.) Ligusticum silvestre est in Liguriae suae montibus. 165
seritur etiam ubique. suavius sativom, sed sine viribus. panacem aliqui vocant. Cratevas apud Graecos cunilam bubulam eo nomine appellat, ceteri fere conyzam, id est cunilaginem, thymbram vero quae sit cunila. Haec apud nos habet vocabulum et aliud satureia dicta in condimentario genere. seritur mense Februario, origano aemula. nusquam utrumque additur, quippe similis effectus. sed cunilae Aegyptium origanum tantum praefertur.

(51.) Peregrinum fuit et lepidium. seritur a favonio, dein, 166
cum fruticavit, iuxta terram praeciditur, tunc runcatur stercoraturque, per biennium hoc. postea iisdem fruticibus utuntur, si non saevitia hiemis ingravat, quando inpatientissimum est frigorum. exit et in cubitalem altitudinem, foliis lauri, sed mollius: usus eius non sine lacte.

(52.) Git pistrinis, anesum et anetum culinis et medicis 167
nascuntur. sacopenium et ipsum in hortis quidem, sed medicinae tantum.

(53.) Sunt quaedam comitantia aliorum satus, ut papaver. namque cum brassica seritur ac porcillaca, et eruca cum lactuca. Papaveris sativi tria genera: candidum, cuius semen to- 168
stum in secunda mensa cum melle apud antiquos dabatur. hoc et panis rustici crustae inspergitur, adfuso ovo inhaerens, ubi inferiorem crustam apium gitque cereali sapore condiunt. alterum genus est papaveris nigrum, cuius scapo inciso lacteus sucus excipitur. tertium genus rhoean vocant Graeco id nostri erraticum. sponte quidem, sed in arvis cum hordi, 169

Digitized by Google

maxume nascitur, erucae simile, cubitali altitudine, flore rufo et protinus decidno, unde et nomen a Graecis accepit. De
20, 198 reliquis generibus papaveris sponte nascentis dicemus in medicinae loco. fuisse autem in honore apud Romanos semper indicio est Tarquinius Superbus, qui legatis a filio missis decutiendo papavera in horto altissima sanguinarium illud responsum hac facti ambage reddidit.

170 (54.) Rursus alio comitatu aequinoctio autumni seruntur coriandrum, anetum, atriplex, malva, lapathum, caerefolium, quod paederota Graeci vocant, et acerrimum sapore igneique effectus ac saluberrimum corpori sinapi, nulla cultura, melius tamen planta tralata. quin e diverso vix est sato semel eo li-
171 berare locum, quoniam semen cadens protinus viret. Usus eius etiam pro pulmentario in patellis decocto, citra intellectum acrimoniae. cocuntur et folia, sicut reliquorum olerum. sunt autem trium generum: unum gracile, alterum simile rapi foliis, tertium erucae. semen optumum Aegyptium. Athenienses napy appellaverunt, alii thapsi, alii saurion.

172 (55.) Serpyllo et sisymbrio montes plerique scatent, sicut Threcii. utique deferunt ex his avolsos ramos seruntque, item Sicyone ex suis montibus et Athenis ex Hymetto. simili modo et sisymbrium serunt. laetissimum nascitur in puteorum parietibus et circa piscinas ac stagna.

173 9. (56.) Reliqua sunt ferulacei generis, ceu feniculum
8, 99 anguibus, ut diximus, gratissimum, ad condienda pluruma,
13, 124 cum inaruit. eique perquam similis thapsia, de qua diximus inter externos frutices. deinde utilissima funibus cannabis seritur a favonio. quo densior est eo tenuior. semen eius, cum est maturum, ab aequinoctio autumni distringitur et sole aut
174 vento aut fumo siccatur. ipsa cannabis vellitur post vindemiam ac lucubrationibus decorticata purgatur. optuma Alabandica, plagarum praecipue usibus. tria eius ibi genera. inprobatur cortici proxumum aut medullae, laudatissima est e medio quae mesa vocatur, secunda Mylasea. quod ad proceritatem quidem attinet, Rosea agri Sabini arborum altitudinem
175 13, 123 aequat. Ferulae duo genera in peregrinis fruticibus diximus. semen eius in Italia cibus est. conditur quippe du-

Digitized by Google

ratque in urceis vel anni spatio. duo ea genera caules et racemi. corymbiam hanc vocant corymbosque quos condiunt.

10. (57.) Morbos hortensia quoque sentiunt sicut reli- 176
qua terra sata. namque et ocimum senectute degenerat in serpyllum, et sisymbrium in zmintham, et ex semine brassicae veteris rapa fiunt, atque invicem. et necatur cuminum a limodoro, nisi repurgetur. est autem unicaule, radice bulbo simili, non nisi in gracili solo nascens. alius privatim cumini morbus scabies. et ocimum sub canis ortu pallescit. omnia vero accessu mulieris menstrualis flavescunt. bestio- 177
larum quoque genera innascuntur, napis pulices, raphano urucae et vermiculi, item lactucis et oleri, utrisque hoc amplius limaces et cocleae, porro vero privata animalia quae facillime stercore iniecto capiuntur condentia in id se. ferro quoque non expedire tangi rutam, cunilam, mentam, ocimum auctor est Sabinus Tiro in libro cepuricon quem Maecenati dicavit.

(58.) Idem contra formicas, non minumum hortorum exi- 178
tium, si non sint rigui, remedium monstravit limum marinum aut cinerem opturandis earum foraminibus, sed efficacissime heliotropio herba necantur. quidam et aquam diluto latere crudo inimicam his putant. Naporum medicina ervi aliquid 179
una seri, sicut olerum cicer, arcet enim urucas. quo si omisso enatae sint, remedium est absinthi sucus decocti inspersus vel sedi quam aizoum vocant. genus hoc, herbae diximus. 18, 159
Semen olerum si suco eius madefactum seratur, olera nulli 180
animalium obnoxia futura tradunt, in totum vero necari urucas, si palo inponantur in hortis ossa capitis ex equino genere, feminae dumtaxat. adversus urucas et cancrum fluviatilem in medio horto suspensum auxiliari narrant. sunt qui sanguineis virgis tangant ea quae nolunt his obnoxia esse. Infestant et culices hortos riguos, praecipue si sint arbusculae aliquae. hi galbano accenso fugantur.

11. Nam quod ad permutationem seminum attinet, quibus- 181
dam ex his firmitas maior est, ut coriandro, betae, porro, nasturtio, sinapi, erucae, cunilae et fere acribus, infirmiora autem sunt atriplici, ocimo, cucurbitae, cucumi, et aestiva omnia hibernis magis durant, minume autem gethyum. sed ex

Digitized by Google

his quae sunt fortissima nullum ultra quadrimatum utile est, dumtaxat serendo. culinis et ultra tempestiva sunt.

182 (59.) Peculiaris medicina raphano, betae, rutae, cunilae in salsis aquis, quae et alioqui plurumum suavitati et fertilitati conferunt. ceteris dulcium aquarum rigua prosunt. utilissimae ex iis quae frigidissimae et quae potu suavissimae. minus utiles e stagno et quas elices inducunt, quoniam herbarum semina invehunt. praecipue tamen imbres alunt, nam et bestiolae innascentes necantur.

183 12. (60.) His horae rigandi matutino atque vespera, ne infervescat aqua sole, ocimo tantum et meridiana. etiam satum celerrime erumpere putant inter initia ferventi aqua adspersum. omnia autem translata meliora grandioraque fiunt, maxume porri napique. in translatione et medicina est, desinuntque sentire iniurias, ut gethyum, porrum, raphani, api-
184 um, lactucae, rapa, cucumis. Omnia autem silvestria fere sunt et foliis minora et caulibus, suco acriora, sicut cunila, origanum, ruta. solum vero ex omnibus lapathum silvestre melius. hoc in sativis rumex vocatur, nasciturque fortissimum, tradunt certe semel satum durare nec vinci umquam a terra,
185 maxume iuxta aquam. sucus eius cum tisana tantum in cibis leviorem gratioremque saporem praestat. silvestre ad multa medicamina utile est, adeoque nihil omisit cura ut carmine quoque conprehensum reperiam in fabis caprini fimi singulis cavatis, si porri, erucae, lactucae, api, intubi, nasturti semina inclusa serantur, mire provenire. Quae sunt silvestria eadem in sativis sicciora intelleguntur et acriora.

186 (61.) Namque et sucorum saporumque dicenda differentia est, vel maior in his quam pomis. sunt autem acres cunilae, origani, nasturti, sinapis, amari absinthi, centaurei, aquatiles cucumeris, cucurbitae, lactucae, acuti thymi, cunilae, acuti et odorati api, aneti, feniculi. salsus tantum e saporibus non nascitur, aliquando extra insidit pulveris modo, et cicerculis tantum.

187 (62.) Atque ut intellegatur vana ceu plerumque vitae persuasio, panax piperis saporem reddit et magis etiam siliquastrum ob id piperitidis nomine accepto, libanotis odorem
12, 127 turis, zmyrnium murrae. de panace abunde dictum est.

Digitized by Google

libanotis locis putribus et macris ac roscidis seritur semine. radicem habet olusatri, nihil ture differentem. usus eius post annum stomacho saluberrimus. quidam eam nomine alio rosmarinum appellant. zmyrnium olus seritur iisdem locis, mur- 188
ramque radice resipit. eadem et siliquastro satio. reliqua a ceteris et odore et sapore differunt, ut anetum, tantaque est diversitas atque vis, ut non solum aliud alio mutetur sed etiam in totum auferatur. Apio eximunt coci obsoniis acetum, eodem cellarii in saccis odorem vino gravem. Et hacte- 189
nus hortensia dicta sint, ciborum gratia dumtaxat. maxumum quidem opus in iisdem naturae restat, quoniam proventus tantum adhuc summasque quasdam tractavimus. vera autem cuiusque natura non nisi medico effectu pernosci potest, opus ingens occultumque divinitatis et quo nullum reperiri possit maius. Ne singulis id rebus contexeremus iusta fecit ratio, cum ad alios medendi desideria pertinerent, longis utriusque dilationibus futuris, si miscuissemus. nunc suis quaeque partibus constabunt poteruntque a volentibus iungi.

C. PLINI SECUNDI
NATURALIS HISTORIAE
LIBER XX.

(Sect. 1.) Maxumum hinc opus naturae ordiemur et cibos 1
suos homini narrabimus faterique cogemus ignota esse per quae vivat. nemo id parvom ac modicum existimaverit nominum vilitate deceptus. pax secum in his aut bellum naturae dicetur, odia amicitiaque rerum surdarum ac sensu carentium et, quo magis miremur, omnia ea hominum causa,

Digitized by Google

132 (40.) Beta hortensiorum levissima est. eius quoque a colore duo genera Graeci faciunt, nigrum et candidius, quod praeferunt — parcissimi seminis — appellantque Siculum, candoris sane discrimine praeferentes et lactucam. nostri betae genera vernum et autumnale faciunt, a temporibus
133 satus, quamquam et Iunio seritur. transferuntur autem in planta hae quoque, et oblini fimo radices suas locumque similiter madidum amant. usus his et cum lentibus ac faba, idemque qui oleris, et praecipuus ut lenitas excitetur acrimonia sinapis. medici nocentiorem quam olus esse iudicavere, quamobrem adpositas non memini. degustare etiam re-
134 ligio est, ut validis potius in cibo sint. gemina iis natura, et oleris et capite ipso exsilientis bulbi, species summa in latitudine. ea contingit, ut in lactucis, cum coeperint colorem trahere inposito levi pondere. neque alii hortensiorum latitudo maior. in binos pedes aliquando se pandunt multum et soli natura conferente. hae quidem in Cir-
135 ceiensi agro amplissimae proveniunt. Sunt qui betas punica malo florente optume seri existiment, transferri autem, cum quinque foliorum esse coeperint. mira differentia, si vera est, candidis alvom elici, nigris inhiberi, et cum brassica corrumpatur in dolio vini sapor, odorem betae foliis demersis restitui.

136 (41.) [1] Olus caulisque, quibus nunc principatus hortorum, apud Graecos in honore fuisse non reperio, sed Cato
20, 78 sqq. brassicae miras canit laudes, quas in medendi loco reddemus. genera eius facit: extentis foliis, caule magno, alteram crispo folio, quam apiacam vocat, tertiam minutis cauli-
137 bus, lenem, teneram, minumeque probat. Brassica toto anno seritur, quoniam et toto secatur, utilissime tamen ab aequinoctio autumni, transferturque, cum quinque foliorum est. cyma a prima sectione praestat proxumo vere. hic est quidam ipsorum caulium delicatior teneriorque cauliculus, Apici luxuriae et per eum Druso Caesari fastiditus, non sine
138 castigatione Tiberi patris. Post cymam ex eadem brassica contingunt aestivi autumnalesque cauliculi, mox hiberni, iterumque cymae, nullo aeque genere multifero, donec fertilitate sua consumatur. altera satio ab aequinoctio verno est, cuius

Digitized by Google

planta extremo vere plantatur, ne prius cyma quam caule pariat. tertia circa solstitium, ex qua, si umidior locus est, aestate, si siccior, autumno plantatur. umor fimusque si defuere, maior saporis gratia est, si abundavere, laetior fertilitas. fimum asininum maxume convenit. [2] Est haec 139 quoque res inter opera ganeae, quapropter non pigebit verbosius persequi. praecipuus fit caulis sapore ac magnitudine, primum omnium si in repastinato seras, dein si terram fugientis cauliculos sequare terra tollentisque se proceritate luxuriosa exaggerando aliam adcumules ita ne plus quam cacumen emineat. Tritianum hoc genus vocatur bis conputabili inpendio taedioque. [3] Cetera genera conplura sunt: Cu- 140 manum sessili folio, capite patulum, Aricinum altitudine non excelsius. folio numerosius quam tenuius hoc utilissimum existimatur, quia sub omnibus paene foliis fruticat cauliculis peculiaribus. Pompeianum procerius, caule ab radice tenui, intra folia crassescit. rariora haec angustioraque, sed teneritas in dote ei. frigora non tolerat, quibus etiam aluntur Bruttiani praegrandes foliis, caule tenues, sapore acuti. Sa- 141 bellico usque in admirationem crispa sunt folia quorum crassitudo caulem ipsum extenuat, sed dulcissimi perhibentur ex omnibus. nuper subiere Lacuturres ex convalle Aricina, ubi quondam fuit lacus turrisque quae remanet, capite praegrandes, folio innumeri, alii in orbem correcti, alii in latitudinem torosi. nec plus ullis capitis post Tritianum, cui pedale aliquando conspicitur et cyma nullis serior. Cuicumque autem generi pruinae plurumum suavitatis conferunt et, nisi obliquo volnere defendatur medulla, 142 plurumum nocent. semini destinati non secantur. Est etiam sua gratia numquam plantae habitum excedentibus — halmyridia vocant, quoniam nisi in maritimis non proveniunt — navigatione quoque longinqua viridis adservari, si statim desecti ita ne humum attingant in cados olei quam proxume siccatos opturatosque condantur omni spiritu excluso. Sunt 143 qui plantam in transferendo alga subdita pediculo nitrive triti quod tribus digitis capiatur celeriorem ad maturitatem fieri putent. sunt qui semen trifoli nitrumque simul tritum adspergant foliis. nitrum in coquendo etiam viriditatem custodit,

Digitized by Google

aut Apiciana coctura, oleo ac sale, priusquam coquantur,
144 maceratis. Est inter herbas genus inserendi praecisis germinibus et caulis in medullam semine ex aliis addito. hoc et in cucumere silvestri. nec non olus quoque silvestre est triumpho divi Iuli carminibus praecipue iocisque militaribus celebratum, alternis quippe versibus exprobravere lapsana se vixisse apud Durrachium, praemiorum parsimoniam cavillantes. est autem id cyma silvestris.

145 (42.) Omnium in hortis rerum lautissima cura asparagis.
16, 178 De origine eorum in silvestribus curis abunde dictum et quomodo eos iuberet Cato in harundinetis seri. est et aliud genus incultius asparago, mitius corruda, passim etiam in montibus nascens, refertis superioris Germaniae campis, non inficeto Tiberi Caesaris dicto herbam ibi quandam nasci si-
146 millimam asparago. nam quod in Neside Campaniae insula sponte nascitur longe optumum existimatur. hortensium seritur spongeis. est enim plurumae radicis altissimeque germinat. viret thyrso primum emicante, qui caulem educens tempore ipso fastigatus in toros striatur. potest et semine seri.
147 Nihil diligentius conprehendit Cato, novissimumque libri est, ut adpareat repentem ac noviciam viro curam fuisse. locum subigi iubet umidum aut crassum, semipedali undique intervallo seri, ne calcetur, praeterea ad liniam grana bina aut terna paxillo demitti — videlicet semine tum tantum se-
148 rebantur —, id fieri secundum aequinoctium vernum. stercore satiari, crebro purgari, caveri ne cum herbis evellatur asparagus. primo anno stramento ab hieme protegi, vere aperiri, sariri, runcari, tertio incendi verno. quo maturius incensus est hoc melius provenit. itaque harundinetis maxume convenit quae festinant incendi. sariri iubet idem non antequam asparagus natus fuerit, ne in sariendo radices vexentur.
149 ex eo velli asparagum ab radice — nam si defringatur, stirpescere et intermori —, velli, donec in semen eat. id autem matureşcere ad ver, incendique, ac rursus, cum adparuerit asparagus, sariri ac stercorari. ac post annos novem, cum iam vetus sit, digeri subacto stercoratoque, tum spongeis seri, singulorum pedum intervallo. quin et ovillo
150 fimo nominatim uti, quoniam aliud herbas creet. Nec quic-

Digitized by Google

quam postea temptatum utilius adparuit, nisi quod circa idus Februar. defosso semine acervatim parvolis scrobibus serunt, plurumum maceratum fimo. dein nexis inter se radicibus spongeas factas post aequinoctium autumni disponunt pedalibus intervallis fertilitate in denos annos durante. nullum gratius his solum quam Ravennatium hortorum. in- 16, 173 19, 54 151
dicavimus et corrudam. hunc enim intellego silvestrem asparagum, quem Graeci ὄρμινον aut μυάκανθον vocant aliisve nominibus. invenio nasci et arietis cornibus tunsis atque defossis.

(43.) Poterant videri dicta omnia quae in pretio sunt, 152
ni restaret res maxumi quaestus non sine pudore dicenda. certum est quippe carduos apud Carthaginem magnam Cordubamque praecipue sestertium sena milia e parvis reddere areis, quoniam portenta quoque terrarum in ganeam vertimus, etiam ea quae refugiunt consciae quadripedes. carduos 153
serunt duobus modis, autumno planta, et semine ante nonas Martias, plantaeque ex eo disponuntur ante idus Novembris aut in locis frigidis circa favonium. stercorantur etiam, si dis placet, laetiusque proveniunt, condiuntur quoque aceto melle diluto addita laseris radice et cumini, ne quis dies sine carduo sit.

(44.) Cetera in transcursu dici possunt. Ocimum Pari- 154
libus optume seri ferunt, quidam et autumno, iubentque, cum hieme seratur, aceto semen perfundi. Eruca quoque et nasturtium vel aestate vel hieme facillime nascuntur. eruca praecipue frigorum contemptrix diversae est quam lactuca naturae, concitatrixque veneris. idcirco iungitur illi fere in 155
cibis, ut nimio frigori par fervor inmixtus temperamentum aequet. Nasturtium nomen accepit a narium tormento, et inde vigoris significatio proverbio usurpavit id vocabulum veluti torporem excitantis. in Arabia mirae amplitudinis dicitur gigni.

(45.) Ruta quoque seritur favonio et ab aequinoctio 156
autumni. odit hiemem et umorem ac fimum, apricis gaudet et siccis terraque quam maxume lateraria. cinere volt nutriri, hic et semini miscetur ut careat urucis. Auctoritas ei et peculiaris apud antiquos fuit. invenio mulsum rutatum populo

Digitized by Google

datum a Cornelio Cethego in consulatu collega Quinti Flaminini comitiis peractis. amicitia ei cum fico tantum, nusquam
157 laetior provenit quam sub hac arbore. seritur et surculo, melius in perforatam fabam indito, quae suco nutrit conprehendendo surculum. serit et se ipsa, namque incurvato cacumine alicuius rami, cum attigerit terram, statim radicatur. Eadem et ocimo natura, nisi quod difficilius arescit. sed durata runcatur non sine difficultate pruritivis ulceribus, ni munitis manibus id fiat oleove defensis. conduntur autem et eius folia servanturque fasciculis.

158 (46.) Ab aequinoctio verno seritur apium semine paulum in pila pulsato. crispius sic putant fieri aut si satum calcetur cylindro pedibusve. proprium ei quod colorem mutat. honos in Achaia coronare victores sacri certaminis Nemeae.

159 (47.) Eodem tempore seritur menta planta vel, si nondum germinat, spongea. *non* minus haec umido gaudet. aestate viret, hieme flavescit. Genus eius silvestre mentastrum. ex hoc propagatur ut vitis, vel si inversi rami serantur. Mentae nomen suavitas odoris apúd Graecos mutavit, cum alioqui mintha vocaretur, unde veteres nostri nomen declinave-
160 runt. Grato menta mensas odore percurrit in rusticis dapibus. semel sata diutina aetate durat. congruit puleio, cuius na-
2, 108 18, 227 tura in carnariis reflorescens saepius dicta est. haec quoque servantur simili genere, mentam dico puleiumque et nepetam. condimentorum tamen omnium aquae fastidiis cumi-
161 num amicissimum. nascitur in summa tellure vix haerens et in sublime tendens. in putribus et calidis maxume locis medio serendum vere. alterum eius genus silvestre, quod rusticum vocant, alii Thebaicum, si tritum ex aqua potetur in dolore stomachi. in Carpetania nostri orbis maxume laudatur, alioqui Aethiopico Africoque palma est. quidam huic Aegyptium praeferunt.

162 (48.) Sed praecipue olusatrum mirae naturae est. hipposelinum Graeci vocant, alii zmyrnium. e lacrima caulis sui nascitur. seritur et radice. sucum eius qui colligunt mur-
163 rae saporem habere dicunt, auctorque est Theophrastus murra sata natum. Hipposelinum veteres praeceperant in locis incultis, lapidosis iuxta maceriam seri. nunc et repastinato

Digitized by Google

seritur et a favonio post aequinoctium autumni. quippe cum cappari quoque seratur siccis maxume, area in defossum cavata, ripisque undique circumstructis lapide, alias evagatur per agros et cogit solum sterilescere. floret aestate, viret usque ad vergiliarum occasum, sabulosis familiarissimum. vitia eius quod trans maria nascitur diximus inter peregri- 13, 127
nos frutices.

(49.) Peregrinum et careum gentis suae nomine appel- 164
latum, culinis principale. in quacumque terra seri volt ratione eadem qua olusatrum, laudatissimum tamen in Caria, proxumum Phrygia.

(50.) Ligusticum silvestre est in Liguriae suae montibus. 165
seritur etiam ubique. suavius sativom, sed sine viribus. panacem aliqui vocant. Cratevas apud Graecos cunilam bubulam eo nomine appellat, ceteri fere conyzam, id est cunilaginem, thymbram vero quae sit cunila. Haec apud nos habet vocabulum et aliud satureia dicta in condimentario genere. seritur mense Februario, origano aemula. nusquam utrumque additur, quippe similis effectus. sed cunilae Aegyptium origanum tantum praefertur.

(51.) Peregrinum fuit et lepidium. seritur a favonio, dein, 166
cum fruticavit, iuxta terram praeciditur, tunc runcatur stercoraturque, per biennium hoc. postea iisdem fruticibus utuntur, si non saevitia hiemis ingravat, quando inpatientissimum est frigorum. exit et in cubitalem altitudinem, foliis lauri, sed mollius: usus eius non sine lacte.

(52.) Git pistrinis, anesum et anetum culinis et medicis 167
nascuntur. sacopenium et ipsum in hortis quidem, sed medicinae tantum.

(53.) Sunt quaedam comitantia aliorum satus, ut papaver. namque cum brassica seritur ac porcillaca, et eruca cum lactuca. Papaveris sativi tria genera: candidum, cuius semen to- 168
stum in secunda mensa cum melle apud antiquos dabatur. hoc et panis rustici crustae inspergitur, adfuso ovo inhaerens, ubi inferiorem crustam apium gitque cereali sapore condiunt. alterum genus est papaveris nigrum, cuius scapo inciso lacteus sucus excipitur. tertium genus rhoean vocant Graeco id nostri erraticum. sponte quidem, sed in arvis cum hordi, 169

Digitized by Google

maxume nascitur, erucae simile, cubitali altitudine, flore rufo et protinus decidno, unde et nomen a Graecis accepit. De
20,198 reliquis generibus papaveris sponte nascentis dicemus in medicinae loco. fuisse autem in honore apud Romanos semper indicio est Tarquinius Superbus, qui legatis a filio missis decutiendo papavera in horto altissima sanguinarium illud responsum hac facti ambage reddidit.

170 (54.) Rursus alio comitatu aequinoctio autumni seruntur coriandrum, anetum, atriplex, malva, lapathum, caerefolium, quod paederota Graeci vocant, et acerrimum sapore igneique
171 effectus ac saluberrimum corpori sinapi, nulla cultura, melius tamen planta tralata. quin e diverso vix est sato semel eo liberare locum, quoniam semen cadens protinus viret. Usus eius etiam pro pulmentario in patellis decocto, citra intellectum acrimoniae. cocuntur et folia, sicut reliquorum olerum. sunt autem trium generum: unum gracile, alterum simile rapi foliis, tertium erucae. semen optumum Aegyptium. Athenienses napy appellaverunt, alii thapsi, alii saurion.

172 (55.) Serpyllo et sisymbrio montes plerique scatent, sicut Threcii. utique deferunt ex his avolsos ramos seruntque, item Sicyone ex suis montibus et Athenis ex Hymetto. simili modo et sisymbrium serunt. laetissimum nascitur in puteorum parietibus et circa piscinas ac stagna.

173 9. (56.) Reliqua sunt ferulacei generis, ceu feniculum
8, 99 anguibus, ut diximus, gratissimum, ad condienda pluruma,
13, 124 cum inaruit. eique perquam similis thapsia, de qua diximus inter externos frutices. deinde utilissima funibus cannabis seritur a favonio. quo densior est eo tenuior. semen eius, cum est maturum, ab aequinoctio autumni distringitur et sole aut
174 vento aut fumo siccatur. ipsa cannabis vellitur post vindemiam ac lucubrationibus decorticata purgatur. optuma Alabandica, plagarum praecipue usibus. tria eius ibi genera. improbatur cortici proxumum aut medullae, laudatissima est e medio quae mesa vocatur, secunda Mylasea. quod ad proceritatem quidem attinet, Rosea agri Sabini arborum altitudinem
175 13, 123 aequat. Ferulae duo genera in peregrinis fruticibus diximus. semen eius in Italia cibus est. conditur quippe du-

Digitized by Google

ratque in urceis vel anni spatio. duo ea genera caules et racemi. corymbiam hanc vocant corymbosque quos condiunt.

10. (57.) Morbos hortensia quoque sentiunt sicut reli- 176
qua terra sata. namque et ocimum senectute degenerat in serpyllum, et sisymbrium in zmintham, et ex semine brassicae veteris rapa fiunt, atque invicem. et necatur cuminum a limodoro, nisi repurgetur. est autem unicaule, radice bulbo simili, non nisi in gracili solo nascens. alius privatim cumini morbus scabies. et ocimum sub canis ortu pallescit. omnia vero accessu mulieris menstrualis flavescunt. bestio- 177
larum quoque genera innascuntur, napis pulices, raphano urucae et vermiculi, item lactucis et oleri, utrisque hoc amplius limaces et cocleae, porro vero privata animalia quae facillime stercore iniecto capiuntur condentia in id se. ferro quoque non expedire tangi rutam, cunilam, mentam, ocimum auctor est Sabinus Tiro in libro cepuricon quem Maecenati dicavit.

(58.) Idem contra formicas, non minumum hortorum exi- 178
tium, si non sint rigui, remedium monstravit limum marinum aut cinerem opturandis earum foraminibus, sed efficacissime heliotropio herba necantur. quidam et aquam diluto latere crudo inimicam his putant. Naporum medicina ervi aliquid 179
una seri, sicut olerum cicer, arcet enim urucas. quo si omisso enatae sint, remedium est absinthi sucus decocti inspersus vel sedi quam aizoum vocant. genus hoc, herbae diximus. 18, 159
Semen olerum si suco eius madefactum seratur, olera nulli 180
animalium obnoxia futura tradunt, in totum vero necari urucas, si palo inponantur in hortis ossa capitis ex equino genere, feminae dumtaxat. adversus urucas et cancrum fluviatilem in medio horto suspensum auxiliari narrant. sunt qui sanguineis virgis tangant ea quae nolunt his obnoxia esse. Infestant et culices hortos riguos, praecipue si sint arbusculae aliquae. hi galbano accenso fugantur.

11. Nam quod ad permutationem seminum attinet, quibus- 181
dam ex his firmitas maior est, ut coriandro, betae, porro, nasturtio, sinapi, erucae, cunilae et fere acribus, infirmiora autem sunt atriplici, ocimo, cucurbitae, cucumi, et aestiva omnia hibernis magis durant, minume autem gethyum. sed ex

Digitized by Google

his quae sunt fortissima nullum ultra quadrimatum utile est, dumtaxat serendo. culinis et ultra tempestiva sunt.

182 (59.) Peculiaris medicina raphano, betae, rutae, cunilae in salsis aquis, quae et alioqui plurumum suavitati et fertilitati conferunt. ceteris dulcium aquarum rigua prosunt. utilissimae ex iis quae frigidissimae et quae potu suavissimae. minus utiles e stagno et quas elices inducunt, quoniam herbarum semina invehunt. praecipue tamen imbres alunt, nam et bestiolae innascentes necantur.

183 12. (60.) His horae rigandi matutino atque vespera, ne infervescat aqua sole, ocimo tantum et meridiana. etiam satum celerrime erumpere putant inter initia ferventi aqua adspersum. omnia autem translata meliora grandioraque fiunt, maxume porri napique. in translatione et medicina est, desinuntque sentire iniurias, ut gethyum, porrum, raphani, api-
184 um, lactucae, rapa, cucumis. Omnia autem silvestria fere sunt et foliis minora et caulibus, suco acriora, sicut cunila, origanum, ruta. solum vero ex omnibus lapathum silvestre melius. hoc in sativis rumex vocatur, nasciturque fortissimum, tradunt certe semel satum durare nec vinci umquam a terra,
185 maxume iuxta aquam. sucus eius cum tisana tantum in cibis leviorem gratioremque saporem praestat. silvestre ad multa medicamina utile est, adeoque nihil omisit cura ut carmine quoque conprehensum reperiam in fabis caprini fimi singulis cavatis, si porri, erucae, lactucae, api, intubi, nasturti semina inclusa serantur, mire provenire. Quae sunt silvestria eadem in sativis sicciora intelleguntur et acriora.

186 (61.) Namque et sucorum saporumque dicenda differentia est, vel maior in his quam pomis. sunt autem acres cunilae, origani, nasturti, sinapis, amari absinthi, centaurei, aquatiles cucumeris, cucurbitae, lactucae, acuti thymi, cunilae, acuti et odorati api, aneti, feniculi. salsus tantum e saporibus non nascitur, aliquando extra insidit pulveris modo, et cicerculis tantum.

187 (62.) Atque ut intellegatur vana ceu plerumque vitae persuasio, panax piperis saporem reddit et magis etiam siliquastrum ob id piperitidis nomine accepto, libanotis odorem
12, 127 turis, zmyrnium murrae. de panace abunde dictum est.

Digitized by Google

libanotis locis putribus et macris ac roscidis seritur semine. radicem habet olusatri, nihil ture differentem. usus eius post annum stomacho saluberrimus. quidam eam nomine alio rosmarinum appellant. zmyrnium olus seritur iisdem locis, mur- 188
ramque radice resipit. eadem et siliquastro satio. reliqua a ceteris et odore et sapore differunt, ut anetum, tantaque est diversitas atque vis, ut non solum aliud alio mutetur sed etiam in totum auferatur. Apio eximunt coci obsoniis acetum, eodem cellarii in saccis odorem vino gravem. Et hacte- 189
nus hortensia dicta sint, ciborum gratia dumtaxat. maxumum quidem opus in iisdem naturae restat, quoniam proventus tantum adhuc summasque quasdam tractavimus. vera autem cuiusque natura non nisi medico effectu pernosci potest, opus ingens occultumque divinitatis et quo nullum reperiri possit maius. Ne singulis id rebus contexeremus iusta fecit ratio, cum ad alios medendi desideria pertinerent, longis utriusque dilationibus futuris, si miscuissemus. nunc suis quaeque partibus constabunt poteruntque a volentibus iungi.

C. PLINI SECUNDI
NATURALIS HISTORIAE
LIBER XX.

(Sect. 1.) Maxumum hinc opus naturae ordiemur et cibos 1
suos homini narrabimus faterique cogemus ignota esse per quae vivat. nemo id parvom ac modicum existimaverit nominum vilitate deceptus. pax secum in his aut bellum naturae dicetur, odia amicitiaque rerum surdarum ac sensu carentium et, quo magis miremur, omnia ea hominum causa,

Digitized by Google

quod Graeci sympathiam et antipathiam appellavere, quibus cuncta constant, ignis aquis restinguentibus, aquas sole devorante, luna pariente, altero alterius iniuria deficiente si-
2 dere. atque, ut a sublimioribus recedamus, ferrum ad se trahente magnete lapide et alio rursus abigente a sese, adamanta opum gaudium, infragilem omni cetera vi et invictum, sanguine hircino rumpente, quaeque alia in suis locis dicemus paria vel maiora miratu. tantum venia sit a minumis sed a salutaribus ordienti primumque ab hortensiis.

3 19, 74 Cap. 1. (2.) Cucumim silvestrem esse diximus, multo infra magnitudinem sativi. ex eo fit medicamentum quod vocatur elaterium suco expresso semini, cuius causa nisi maturius incidatur, semen exsilit oculorum etiam periculo. servatur autem decerptus una nocte, postero die inciditur harundine. semen quoque cinere conditur ad coercendam suci abundantiam, qui expressus suscipitur aqua caelesti atque subsidit, deinde sole cogitur in pastillos ad magnos mortalium usus, obscuritates et vitia oculorum, genarum ulcera.
4 Tradunt hoc suco tactis radicibus vitium non attingi uvas ab avibus. radix autem ex aceto cocta podagris inlinitur suco-que dentium dolori medetur, arida cum resina impetiginem et scabiem quaeque psoram et lichenas vocant, parotidas, panos sanat et cicatricibus colorem reddit, et foliorum sucus auribus surdis cum aceto instillatur.

5 (3.) Elaterio tempestivos est autumno, nec ullum ex medicamentis longiore aevo durat. incipit a trimatu. si quis recentiore uti velit, pastillos in novo fictili igni lento in aceto domet. melius quo vetustius, fuitque iam ducentis annis servatum, ut auctor est Theophrastus, et usque ad quinquagesimum lucernarum lumina exstinguit. hoc enim veri experimentum est, si admotum prius quam exstinguat scintil-
6 lare sursum ac deorsum cogat. pallidum ac leve herbaceo ac scabro melius ac leniter amarum. putant conceptus adiuvari adalligato semine, si terram non attigerit, partus vero, si in arietis lana adligatum inscientis lumbis fuerit, ita ut pro-
7 tinus ab enixu rapiatur extra domum. Ipsum cucumim qui magnificant nasci praecipuum in Arabia, mox in Arcadia, Cyrenis alii tradunt similem heliotropio cuius inter folia et ramos

Digitized by Google

provenire magnitudine nucis iuglandis, semina autem esse ad speciem scorpionum caudae reflexa, sed candida. aliqui 8 etiam scorpionium cucumim vocant efficacissimo contra scorpionum ictus et semine et elaterio, et ad purgandam utroque alvom. modus portione virium ab dimidio obolo ad solidum, copiosius necat. sic et contra phthiriasim bibitur et hydropicis. inlitum anginas et arterias cum melle et oleo vetere sanat.

2. (4.) Multi hunc esse apud nos qui anguinus vocetur, 9 ac aliis erraticus, arbitrantur, quo decocto sparsa mures non attingunt. iidem podagris eum et articularibus morbis decoctum in acetum inlinunt praesentaneo remedio, lumborum vero dolores semine sole siccato, dein trito, XX X pondere in hemina dato aquae sanat, tumores subitos inlito cum lacte mulierum. purgat eas elaterium, sed gravidis abortum facit. suspiriosis prodest, morbo vero regio in naris coiectum. lentigines ac maculas e facie tollit in sole inlitum.

(5.) Multi eadem omnia sativis attribuunt, magni etiam 10 sine iis momenti. namque et eorum semen quantum tres digiti adprehenderint cum cumino tritum potumque in vino tussientibus auxiliatur, et phreneticis in lacte mulieris, et dysintericis acetabuli mensura, purulenta autem exspuentibus cum cumino pari pondere, et iocineris vitiis in aqua mulsa. urinam movet ex vino dulci, et in renium dolore clysteribus simul cum cumino infunditur.

(6.) Qui pepones vocantur refrigerant maxume in cibo 11 et emolliunt alvom. caro eorum epiphoris oculorum aut doloribus inponitur. radix sanat ulcera concreta in modum favi, quae ceria vocant. eadem contrahit vomitiones. siccatur, in farinam tunsa datur quattuor obolis in aqua mulsa, ita ut qui biberit quingentos passus postea ambulet. haec farina et in smegmata adicitur. cortex quoque vomitionem movet, 12 faciem purgat. hoc et folia cuiuscumque sativi inlita. eadem cum melle et epinyctidas sanant, cum vino canis morsus, item multipedae, — sepa Graeci vocant, oblongam, pilosis pedibus, pecori praecipue nocivam. morsum tumor insequitur et putrescit locus —, ipse cucumis odore defectum animi. coctos deraso cortice ex oleo, aceto et melle iucundiores esse certum est.

Digitized by Google

13 3. (7.) Cucurbita quoque silvestris invenitur, σομφὸς a Graecis appellata, inanis, unde et nomen, digitali crassitudine, non nisi in saxosis nascens. huius conmanducatae sucus stomacho admodum prodest.

14 (8.) Colocynthis vocatur alia, ipsa plena, sed minor quam sativa. utilior pallida quam herbacea. arefacta per se inanit alvom. infusa quoque clysteribus intestinorum omnibus vitiis medetur et renium et lumborum et paralysi. eiecto semine aqua mulsa in eo decoquitur ad dimidias, sic tutis-
15 simo infunduntur oboli quattuor. prodest et stomacho farinae aridae pilulis cum decocto melle sumptis. in morbo regio semina eius VII sumuntur et protinus aqua mulsa. carnes eius cum absinthio et sale dentium dolorem tollunt, sucus vero cum aceto calefactus mobilis sistit. item spinae et lumborum ac coxendicum dolores, cum oleo si infricetur. praeterea, mirum dictu, semina eius si fuerint pari numero adal-
16 ligata ** febribus dicuntur quas Graeci periodicas vocant. Sativae quoque rasae sucus tepefactus auribus medetur, caro eius interior sine semine clavis pedum et suppurationibus quae Graeci vocant ἀποστήματα. decoctae autem universae sucus dentium motus stabilit et dolores inhibet, vinum cum ea fervefactum oculorum etiam impetus. folia eius cum recentibus cupressi contunsa et inposita, ipsa quoque tosta
17 in argilla ac trita cum adipe anseris volneribus medetur. nec non ramentis corticis recens podagras refrigerat, et ardores capitis, infantium maxume, et ignis sacros vel isdem strigmentis inpositis vel seminibus. sucus ex strigmentis inlitus cum rosaceo et aceto febrium ardores refrigerat. aridae cinis inpositus mire combusta sanat. Chrysippus medicus damnabat eas in cibis, sed omnium consensu stomacho utilissimae iudicantur et interaneorum vesicarumque exulcerationibus.

18 (9.) Est et rapo vis medica. perniones fervens inpositum sanat, item frigus pellit e pedibus. aqua decocti eius fervens podagris etiam frigidis medetur, et crudum tunsum cum sale, cuicumque vitio pedum. semen inlitum et potum in vino contra serpentis et toxica salutare esse proditur, a
19 multis vero antidoti vim habere in vino et oleo. Democritus in totum ea abdicavit in cibis propter inflationes, Diocles

Digitized by Google

magnis laudibus tulit, etiam venerem stimulari ab iis professus, item Dionysius, magisque si eruca condirentur, tosta quoque articulorum dolori cum adipe prodesse.

(10.) Silvestre rapum in arvis maxume nascitur, frutico- 20
sum, semine candido, duplo maiore quam papaver. hoc ad levigandom cutem in facie totoque corpore utuntur mixta farina pari mensura ervi, hordei et tritici et lupini. radix ad omnia inutilis.

4. (11.) Naporum duas differentias et in medicina Graeci 21
servant. angulosis foliorum caulibus, flore aneti, quod bunion vocant, purgationibus feminarum et vesicae et urinae utile decoctum, potum ex aqua mulsa vel suci drachma, semen dysintericis tostum tritumque in aquae calidae cyathis quattuor. sed urinam inhibet, si non lini semen una bibatur. alterum genus buniada appellant et raphano et rapo simile, seminis praeclari contra venena. ob id et in antidotis utuntur illo.

(12.) Raphanum et silvestrem esse diximus. lauda- 19, 80 22
tissimus in Arcadia, quamquam et alibi nascitur, utilior urinae dumtaxat ciendae, cetero aestuosus. in Italia et armoraciam vocant.

(13.) Et sativi vero praeter ea quae circa eos dicta 19, 80 23
sunt stomachum purgant, pituitam extenuant, urinam concitant, bilem detrahunt. praeterea cortices in vino decocti mane poti ad ternos cyathos conminuunt et eiciunt calculos. iidem 24
in posca decocti contra serpentium morsus inlinuntur. ad tussim etiam mane ieiunis raphanus prodest cum melle, semen eorum tostum ipsumque conmanducatum, adligato raphano aquam foliis eius decoctis bibere vel sucum ipsius cyathis binis contra phthiriasis, phlegmoni ipsos inlinere tunsos, livori vero recenti cortieem cum melle, veternosis autem quam acerrimos mandere, semenque tostum, dein contritum cum melle suspiriosis. iidem et contra venena pro- 25
sunt, cerastis, scorpionibus adversantur, — vel ipso vel semine infectis manibus inpune tractabis, inpositoque raphano scorpiones moriuntur —, salutares et contra fungorum aut hyoscyami venena atque, ut Nicander tradit, et contra sanguinem tauri. et contra viscum quoque dari Apollodori duo

Digitized by Google

iubent, sed Citieus semen ex aqua tritum, Tarentinus sucum. lienem item extenuant, iocineri prosunt et lumborum doloribus, hydropicis quoque ex aceto aut sinapi sumpti et lethargicis et comitialibus et melancholicis. Praxagoras et iliosis dandos censet, Plistonicus et coeliacis. intestinorum etiam ulcera sanant ac purulenta praecordiorum, si cum melle edantur. quidam ad haec coquere eos in luto malunt, sic et feminas purgari. ex aceto et melle sumpti intestinorum animalia detrahunt, iidem ad tertias decocto eorum poto cum vino enterocelicis prosunt, sanguinem quoque inutilem sic extrahunt. Medius ad haec et sanguinem exscreantibus coctos dari iubet, et puerperis ad lactis copiam augendam, Hippocrates capitis mulierum defluvia fricari raphanis, et super umbilicum inponi contra tormenta volvae. reducunt et cicatricem ad colorem. semen quoque ex aqua inpositum sistit ulcera quae phagedaenas vocant. Democritus venerem hoc cibo stimulari putat, ob id fortassis voci nocere aliqui tradiderunt. folia quae in oblongis dumtaxat nascuntur, excitare oculorum aciem dicuntur, ubi vero acrior raphani medicina admota sit, hysopum dari protinus imperant. haec antipathia est. et aurium gravitati sucum raphani instillant. nam vomituris summo cibo esse eos utilissimum est.

(14.) Pastinacae simile hibiscum, quod molochen agriam vocant et aliqui πλειστολοχείαν, ulceribus, cartilagini, ossibus fractis medetur. folia eius ex aqua pota alvom solvont, serpentis abigunt, apium, vesparum, crabronum ictibus inlita medentur. radicem eius ante solis ortum erutam involvont lana coloris quem nativom vocant, praeterea ovis quae feminam peperit, strumisque vel suppuratis adligant. quidam ad hunc usum auro effodiendam censent, cavendumque ne terram attingat. Celsus et podagris quae sine tumore sint radicem eius in vino decoctam inponi iubet.

5. (15.) Alterum genus est staphylinos, quod pastinacam erraticam vocant. eius semen contritum et in vino potum tumentem alvom et suffocationes mulierum doloresque lenit in tantum ut volvas corrigat, inlitum quoque e passo ventri earum prosit, et viris vero prosit cum panis portione aequa tritum ex vino potum contra ventris dolores. pellit et uri-

Digitized by Google

nam, et phagedaenas ulcerum sistit recens cum melle inpositum vel aridum farina inspersum. radicem eius Dieuches 31
contra iocineris ac lienis, ilium, lumborum et renium vitia ex aqua mulsa dari iubet, Cleophantus et dysintericis veteribus. Philistio in lacte coquit et ad stranguriam dat radicis uncias quattuor, ex aqua hydropicis, similiter et opisthotonicis et pleuriticis et comitialibus. habentes eam feriri a serpentibus negantur, aut qui ante gustaverint non laedi. percussis inponitur cum axungia, folia contra cruditates manduntur. Orpheus amatorium inesse staphylino dixit, fortas- 32
sis quoniam venerem stimulari hoc cibo certum est. ideo conceptus adiuvari aliqui prodiderunt. Ad reliqua et sativa pollet. efficacior tamen silvestris magisque in petrosis nata. semen sativae quoque contra scorpionum ictus ex vino aut posca salutare est. radice eius circumscalpti dentes dolore liberantur.

(16.) Syria in hortis operosissima, venitque in prover- 33
bium Graecis: multa Syrorum olera. simillimam staphylino herbam serit quam alii gingidion vocant, tenuius tantum et amarius eiusdemque effectus. estur coctum crudumque stomachi magna utilitate, siccat enim ex alto omnis eius umores.

(17.) Siser erraticum sativo simile est et effectu: sto- 34
machum excitat, fastidium absterget ex aceto laserpiciato sumptum aut ex pipere et mulso vel ex garo. urinam ciet, ut Opion credit, et venerem. in eadem sententia est et Diocles, praeterea cordi convenire convalescentium aut post multas vomitiones perquam utile. Heraclides contra argen- 35
tum vivom dedit, et veneri subinde offensanti aegrisque se recolligentibus. Hicesius ideo stomacho inutile videri dixit, quoniam nemo tris siseres edendo continuaret, esse tamen utile convalescentibus ad vinum transeuntibus. sativi privatim sucus cum lacte caprino potus sistit alvom.

(18.) Et quoniam plerosque similitudo nominum Graeco- 36
rum confundit, contexímus et de sili, sed hoc est volgatae notitiae. optumum Massiliense, lato enim grano et fulvo est, secundum Aethiopicum nigrius, Creticum odoratissimum omnium. radix iucundi odoris est. semen esse et voltures dicuntur. prodest homini ad tussim veterem, rupta, convolsa

Digitized by Google

in vino albo potum, item opisthotonicis et iocinerum vitiis et torminibus et stranguriae duarum aut trium lingularum
37 mensura. sunt et folia utilia, ut quae partus adiuvent etiam quadripedum. hoc maxume pasci dicuntur cervae pariturae. inlinuntur et igni sacro, multumque in summo cibo concoctionibus confert, vel folio vel semine. quadripedum quoque alvom sistit sive tritum potui infusum sive mandendo conmanducatum e sale. boum morbis sil tritum infunditur.

38 (19.) Inula quoque a ieiunis conmanducata dentis confirmat. si, ut eruta est, terram non attingat, condita tussim emendat, radicis vero decoctae sucus taenias pellit, siccatae autem in umbra farina tussi et convolsis et inflationibus et arteriis medetur. venenatorum morsus abigit. folia ex vino lumborum dolori inlinuntur.

39 (20.) Cepae silvestres non sunt. sativae olfactu ipso et delacrimatione caligini medentur, magis vero suci inunctione. somnum etiam facere traduntur et ulcera oris sanare conmanducatae cum pane, et canis morsus virides ex aceto inlitae aut siccae cum melle et vino, ita ut post diem tertium solvantur. sic et attrita sanant. coctam in cinere et epiphoris multi inposuere cum farina hordeacea et genitalium ulceri-
40 bus. suco et cicatrices oculorum et albugines et argema inunxere, et serpentium morsus et omnia ulcera cum melle, item auricularum cum lacte mulierum, et in iisdem sonitum aut gravitatem emendantes cum adipe anserino aut cum melle stillavere. et ex aqua bibendum dedere repente obmute-
41 scentibus. in dolore quoque ad dentis conluendos instillavere et plagis bestiarum omnium, privatim scorpionum. alopecias fricuere et psoras tunsis cepis. coctas dysintericis vescendas dedere et contra lumborum dolores, purgamenta quoque earum cremata in cinerem inlinentes ex aceto ser-
42 pentium morsibus, ipsasque multipedae ex aceto. Reliqua inter medicos mira diversitas. proxumi utilis esse praecordiis et concoctioni, inflationemque et sitim facere dixerunt. Asclepiadis schola ad colorem quoque validum profici hoc cibo et, si ieiuni cotidie edant, firmitatem valetudinis custo-
43 diri, stomacho utilis esse, spiritus agitatione ventrem mollire, haemorrhoidas pellere subditas pro balanis, sucum cum

Digitized by Google

suco feniculi contra incipientis hydropisis mire proficere, item contra anginas cum ruta et melle, excitari eadem lethargicos. Varro quae sale et aceto sparsa est arefactaque vermiculis non infestari auctor est.

6. (21.) Porrum sectivom profluvia sanguinis sistit in naribus contrito eo opturatis, vel gallae mixto aut mentae, item ex abortu profluvia poto suco cum lacte mulierum. tussi etiam veteri et pectoris ac pulmonis vitiis medetur. inlitis foliis sanantur vari et ambusta et epinyctides — ita vocatur ulcus, quae et syce, in angulo oculi perpetuo umore manans, quidam eodem nomine appellant pusulas liventis ac noctibus inquietantes — et alia ulcera cum melle trito, vel bestiarum morsus ex aceto, item serpentium aliorumque venenatorum, aurium vero vitia cum felle caprino vel pari mensura mulsi, stridores cum lacte mulieris, capitis dolores, si in naris fundatur, dormiturisve in aurem duobus suci cochlearibus, uno mellis. sucus et ad serpentium scorpionumque ictum bibitur cum mero et ad lumborum dolores cum vini hemina potus. sanguinem vero exscreantibus et phthisicis, destillationibus longis vel sucus vel ex ipso cibus prodest, item morbo regio vel hydropicis et ad renium dolores, cum tisanae suco acetabuli mensura. idem modus cum melle volvas purgat. estur vero et contra fungorum venena, inponitur et volneribus, venerem stimulat, sitim sedat, ebrietates discutit, sed oculorum aciem hebetare traditur, inflationes quoque facere quae tamen stomacho non noceant ventremque molliant. voci splendorem adfert. 44 45 46 47

(22.) Capitato maior est ad eadem effectus. sanguinem reicientibus sucus eius cum gallae aut turis farina vel acacia datur. Hippocrates et sine alia mixtura dari iubet volvasque contractas aperire se putat, fecunditatem etiam feminarum hoc cibo augeri. contritum ex melle ulcera purgat. tussim et destillationes thoracis, pulmonis et arteriae vitia sanat, datum in sorbitione tisanae vel crudum praeter capita sine pane, ita ut alternis diebus sumatur, vel si pura exscreentur. sic et voci vel veneri somnoque multum confert. capita bis aqua mutata cocta alvom sistunt et fluctiones veteres, cortex decoctus inlitusque inficit canos. 48 49

Digitized by Google

50 (23.) Alio magna vis, magnae utilitates contra aquarum et locorum mutationes. serpentes abigit et scorpiones odore atque, ut aliqui tradidere, bestias, contra omnis ictus medetur potu vel cibo vel inlitu, privatim contra haemorrhoidas cum vino redditum vomitu. ac, ne contra araneorum murium venenatum morsum valere miremur, aconitum, quod alio nomine pardalianches vocatur, debellat, item hyoscyamum, canum morsus, in quae volnera cum melle inponitur.
51 ad serpentium quidem ictus potum cum restibus suis efficacissime ex oleo inlinitur, attritisque corporum partibus, vel si in vesicas intumuerint. quin et suffitu eo evocari secundas partus existimat Hippocrates, cinere eorum cum oleo ca-
52 pitis ulcera manantia sanitati restituens. suspiriosis coctum, aliqui crudum id dedere, Diocles hydropicis cum centaurio aut in fico duplici ad evacuandam alvom, quod efficacius praestat viride cum coriandro in mero potum, suspiriosis aliqui et tritum in lacte dederunt. Praxagoras et contra morbum regium vino miscuit et contra ileum in oleo et pulte, sic inlinens strumis quoque. antiqui et insanientibus dabant crudum, Diocles phreneticis elixum. contra anginas tritum in
53 posca gargarizare prodest. dentium dolorem tribus capitibus in aceto tritis inminuit, vel si decocti aqua conluantur addaturque ipsum in cava dentium. auribus etiam instillatur sucus cum adipe anserino, phthiriasis et porrigines potum, item infusum cum aceto et nitro conpescit, destillationes cum lacte coctum vel tritum permixtumve caseo molli, quo genere et
54 raucitatem extenuat in pisi aut fabae sorbitione. in totum autem coctum utilius est crudo elixumque tosto. sic et voci confert. taenias et reliqua animalia interaneorum pellit in aceto mulso coctum, tenesmo in pulte medetur, temporum doloribus inlinitur elixum, et pusulis coctum, dein cum melle tritum, tussi cum adipe vetusto decoctum vel cum lacte aut, si sanguis etiam exscreetur, vel pura, sub pruna coctum et cum mellis pari modo sumptum, convolsis, ruptis cum sale
55 et oleo. nam cum adipe tumores suspectos sanat. extrahit fistulis vitia cum sulpure et resina, etiam harundines cum pice. lepras, lichenas, lentigines exulcerat sanatque cum origano, vel cinis eius ex oleo et garo inlitus, sic et sacros

Digitized by Google

ignis. suggillata aut liventia ad colorem reducit combustum ex melle. credunt et comitialem morbum sanari, si quis eo 56
in cibis utatur ac potione, quartanas quoque excutere potum caput unum cum laserpici obolo in vino austero. tussim et alio modo ac pectorum suppurationes quantaslibet sanat fractae incoctum fabae atque ita in cibo sumptum donec sanitatem restituat. facit et somnos atque in totum rubicundiora corpora. venerem quoque stimulat cum coriandro viridi tri- 57
tum potumque e mero. vitia eius sunt quod oculos hebetat, inflationes facit, stomachum laedit copiosius sumptum, sitim gignit. cetero contra pituitam et gallinis et gallinaceis prodest mixtum farre in cibo. iumenta urinam reddere atque non torqueri tradunt, si trito natura tangatur.

7. (24.) Lactucae sponte nascentis primum genus est 58
eius quam caprinam vocant, qua pisces in mare deiecta protinus necantur qui sunt in proxumo. huius lac spissatum mox in aceto pondere obolorum duum adiecto aquae uno cyatho hydropicis datur. caule et foliis contunsis, adsperso sale, nervi incisi sanantur. eadem trita ex aceto conluta matutinis bis mense dentium dolorem prohibent.

(25.) Alterum est genus quod Graeci caesapon vocant. 59
huius folia trita et cum polenta inlita ulceribus medentur. haec in arvis nascuntur. tertium genus in silvis nascens isatin vocant. huius folia trita cum polenta volneribus prosunt. quarto infectores lanarum utuntur. similis erat lapatho silvestri foliis, nisi plura haberet et nigriora. sanguinem sistit, phagedaenas et putrescentia ulcera quae serpunt sanat, item tumores ante suppurationem. contra ignem sacrum radice vel foliis prodest vel ad lienes pota. haec propria singulis.

(26.) Communia autem sponte nascentibus candor, caulis 60
interdum cubitali longitudine, et thyrso et foliis scabritia. ex his rotunda folia et brevia habentem sunt qui hieracion vocent, quoniam accipitres scalpendo eam sucoque oculos tinguendo obscuritatem, cum sensere, discutiant. sucus 61
omnibus candidus, viribus quoque papaveri similis, carpitur per messis inciso caule, conditur fictili novo, ad multa praeclarus. sanat omnia oculorum vitia cum lacte mulierum, argema, nubiculas, cicatrices adustionesque omnis, praecipue

Digitized by Google

caligines. inponitur etiam oculis in lana contra epiphoras.
62 idem sucus alvom purgat in posca potus ad duos obolos. serpentium ictibus medetur in vino potus, et folia thyrsique triti ex aceto bibuntur. volneri inlinuntur maxume contra scorpionum ictus, verum contra phalangia conmixto vino et
63 aceto. aliis quoque venenis resistunt, exceptis quae strangulando necant aut iis quae vesicae nocent, item psimithio excepto. inponuntur et ventri ex melle atque aceto ad detrahenda vitia alvi. urinae difficultates sucus emendat. Cratevas eum et hydropicis obolis duobus in aceto et cyatho vini
64 dari iubet. quidam et e sativis colligunt sucum minus efficacem. peculiares earum vires partim iam dictae sunt, somnum faciendi veneremque inhibendi, aestum refrigerandi, stomachum purgandi, sanguinem augendi. non paucae restant, quoniam et inflationes discutiunt ructusque lenis faciunt, concoctionem adiuvant, cruditatem ipsae numquam faciunt. nec ulla res in cibis magis aviditatem incitat inhibetque eadem. in causa alterutraque modus est. sic et alvom copiosiores solvont, mo-
65 dicae sistunt. lentitiam pituitae digerunt atque, ut aliqui tradiderunt, sensus purgant. stomachis dissolutis utilissime adiuvantur in eo usu et oxypori obolis asperitatem addito dulci ad intinctum aceti temperantes. si crassior pituita sit, scillite aut vino absinthite, si et tussis sentiatur, hysopite ad-
66 mixto. dantur coeliacis cum intubo erratico et ad duritiam praecordiorum. dantur et melancholicis candidae copiosores et ad vesicae vitia. Praxagoras et dysintericis dedit. ambustis quoque prosunt recentibus, priusquam pusulae fiant, cum sale inlitae. ulcera etiam quae serpunt coercent, initio cum aphronitro, mox in vino. tritae igni sacro inlinuntur. convolsa et luxata caulibus tritis cum polenta ex aqua frigida
67 leniunt, eruptiones papularum, ex vino et polenta. in cholera quoque coctas patinis dederunt, ad quod utilissimae quam maxumi caulis et amarae. quidam lacte infundunt. defervefacti hi caules et stomacho utilissimi traduntur, sicut somno aestiva maxume lactuca et amara lactensque, quam
19, 126 meconidem vocavimus. Hoc lacte et oculorum claritati cum muliebri lacte utilissimum esse praecipitur, dum tempestive *cum* capite inunguantur oculi et ad vitia quae frigore

Digitized by Google

in his facta sint. Miras et alias invenio laudes: thoracis 68
vitiis prodesse non secus quam habrotonum cum melle Attico,
conpurgari et feminas hoc cibo, semen sativarum contra
scorpiones dari, semine trito ex vino poto et libidinum ima-
ginationes in somno conpesci, temptantis aquas non nocere
lactucam edentibus. quidam tamen frequentiores in cibo offi-
cere claritati oculorum tradiderunt.

8. (27.) Nec beta sine remediis est utraque: sive candi- 69
dae sive nigrae radix recens et madefacta suspensa funiculo
contra serpentium morsus efficax esse dicitur, candida beta
cocta et cum alio crudo sumpta contra taenias, nigrae radi-
ces ita in aqua coctae porriginem tollunt, atque in totum
efficacior esse traditur nigra. sucus eius capitis dolores
veteres et vertigines, item sonitum aurium sedat infusus iis,
ciet urinam. medetur dysintericis iniecta et morbo regio, 70
dolores quoque dentium sedat inlitus sucus et contra ser-
pentium ictus valet, sed hic radici dumtaxat expressus. ipsa
vero decocta pernionibus occurrit. alba epiphoras sedat
fronte inlita, aluminis parvo admixto ignem sacrum. sine oleo 71
trita sic et adustis medetur. et contra eruptiones papularum,
coctaque eadem contra ulcera quae serpunt inlinitur, et
alopeciis cruda et ulceribus quae in capite manant. sucus
eius cum melle naribus inditus caput purgat. coquitur et
cum lenticula addito aceto, ut ventrem molliat. validius
cocta fluctiones stomachi et ventris sistit.

(28.) Est et beta silvestris quam limonion vocant, alii 72
neuroides, multum minoribus foliis tenuioribusque ac den-
sioribus, undecim saepe, caule lili. huius folia ambustis
utilia gustantium os adstringunt. semen acetabuli mensura
dysintericis prodest. aqua eius e radice decocta maculas
vestium elui dicunt itemque membranarum.

(29.) Intubi quoque non extra remedia sunt. sucus eo- 73
rum cum rosaceo et aceto capitis dolores lenit, idemque cum
vino potus iocineris et vesicae, et epiphoris inponitur. erra-
ticum apud nos quidam ambulam appellavere. in Aegypto
cichorium vocant quod silvestre sit, sativom autem serim,
quod est minus et venosius.

(30.) Cichorium refrigerat. in cibo sumptum et inlitum 74

Digitized by Google

collectiones, sucus decocti ventrem solvit, iocineri et renibus et stomacho prodest. item, si in aceto decoquatur, urinae tormina discutit, item morbum regium e mulso, si sine febri sit. vesicam adiuvat. mulierum quidem purgationibus decoctum in aqua adeo prodest ut emortuos partus trahat. adiciunt Magi suco totius cum oleo perunctos favorabiliores fieri et quae velint facilius impetrare. quod quidem propter singularem salubritatem aliqui chreston appellant, alii pancration.

75 (31.) Est et silvestre genus, alii hedypnoida vocant, latioris foli. stomachum dissolutum adstringit cocta, crudaque sistit alvom. et dysintericis prodest, magis cum lente. rupta et convolsa utroque genere iuvantur, item genitura quibus valetudinis morbo effluat.

76 (32.) Seris et ipsa lactucae simillima duorum generum est: silvestris melior, nigra ista et aestiva, deterior hiberna et candidior. utraque amara, stomacho utilissima, praecipue quem umor vexet. cum aceto in cibo refrigerant vel inlitae,
77 discutiuntque et alios quam stomachi. cum polenta silvestrium radices stomachi causa sorbentur, et cardiacis inlinuntur super sinistram mammam, et ex aceto, omnes hae et podagricis utiles et sanguinem reicientibus, item quibus genitura fluat, alterno dierum potu. Petronius Diodotus, qui anthologumena scripsit, in totum damnavit serim multis modis arguens, sed aliorum omnium opinio resistit.

78 9. (33.) Brassicae laudes longum est exsequi, cum et Chrysippus medicus privatim volumen ei dicaverit per singula membra hominis digestum, et Dieuches, ante omnis autem Pythagoras, et Cato non parcius celebraverit, cuius sententiam vel eo diligentius persequi par est, ut noscatur qua me-
79 dicina usus sit annis DC Romanus populus. In tris species divisere eam Graeci antiquissimi: crispam, quam selinada vocaverunt a similitudine api foliorum, stomacho utilem, alvom modice mollientem, alteram heliam, latis foliis e caule exeuntibus, unde caulodem quidam vocavere, nullius in medicina momenti. tertia est proprie appellata crambe, tenuioribus foliis et simplicibus densissimisque, amarior sed efficacissima.
80 Cato crispam maxume probat, dein levem grandibus foliis, caule magno. prodesse tradit capitis doloribus, oculorum ca-

Digitized by Google

ligini scintillationique, lieni, stomacho, praecordiis crudam ex aceto et melle, coriandro, ruta, menta, laseris radicula sumptam acetabulis duobus matutino, tantamque esse vim ut qui terat haec validiorem fieri se sentiat. ergo vel cum his 81 tritam sorbendam, vel ex hoc intinctu sumendam. podagrae autem morbisque articulariis inlini cum rutae, coriandri et salis mica, hordei farina, aqua quoque eius decocta nervos articulosque mire iuvari. si foveantur volnera et recentia et vetera, etiam carcinomata quae nullis aliis medicamentis sanari possint foveri prius calida aqua iubet ac bis die tritam inponi. sic etiam fistulas et luxata et umores evocari, quae- 82 que discuti opus sit. insomnia etiam vigiliasque tollere decoctam, si ieiuni edint quam plurumam ex oleo et sale, tormina, si decocta iterum decoquatur addito oleo, sale, cumino, polenta. si ita sumatur sine pane, magis profuturam. inter reliqua bilem detrahi per vinum nigrum pota. quin et 83 urinam eius qui brassicam esitaverit adservari iubet, calefactamque nervis remedio esse. verba ipsius subiciam ad exprimendam sententiam: pueros pusillos si laves ea urina, numquam debilis fieri. auribus quoque ex vino sucum brassicae tepidum instillari suadet, idque etiam tarditati audientium prodesse adseverat, et impetigines eadem sanari sine ulcere.

(34.) Graecorum quoque opiniones iam et Catonis causa 84 poni convenit, in iis dumtaxat quae ille praetermiserit. bilis trahere non percoctam putant, item alvom solvere, eandemque bis coctam sistere. vino adversari ut inimicam vitibus, antecedente in cibis caveri ebrietatem, postea sumpta crapulam discuti. hunc cibum et oculorum claritati conferre 85 multum, sucum vèro crudae vel angulis tantum tactis cum Attico melle plurumum. facillime concoqui, ciboque eo sensus purgari. Erasistrati schola clamat nihil esse utilius stomacho nervisque, ideo paralyticis et tremulis dari iubet et sanguinem exscreantibus. Hippocrates coeliacis et dysinte- 86 ricis bis coctam cum sale, item ad tenesmon et renium causas, lactis quoque ubertatem puerperis hoc cibo fieri iudicans et purgationem feminis. crudus quidem caulis si mandatur, partus quoque emortuos pellit. Apollodorus adversus fungorum

Digitized by Google

venena semen aut sucum bibendum senset, Philistion opistho-
87 tonicis sucum ex lacte caprino cum sale et melle. invenio et podagra liberatos edendo eam decoctaeque ius bibendo. hoc et cardiacis datum et comitialibus morbis addito sale, item splenicis in vino albo per dies XL. ictericis nec non et phreneticis radicis crudae sucum gargarizandum bibendumque demonstrat, contra vero singultus cum coriandro et aneto, melle
88 ac pipere ex aceto. inlitam quoque prodesse inflationibus stomachi, item serpentium ictibus et sordidis ulceribus ac vetustis, vel aquam ipsam cum hordeacea farina, sucum ex aceto vel cum feno Graeco. sic aliqui et articulis podagrisque inponunt. epinyctidas et quidquid aliud serpit in corpore inposita levat, item repentinas caligines, has et si manditur ex aceto, suggillata vero et alios livores pura inlita, lepras et psoras cum alumine rotundo ex aceto. sic et fluentis
89 capillos retinet. Epicharmus testium et genitalium malis hanc utilissime inponi, efficacius eandem cum faba trita *ait*, item convolsis, cum ruta contra ardorem febrium et stomachi vitia, cum rutae semine ad secundas. et muris aranei morsus foliorum aridorum farina alterutra parte exinanit.

90 (35.) Ex omnibus brassicae generibus suavissima et cyma, etsi inutilis habetur, difficilis in coquendo et renibus contraria. illud quoque non est omittendum, aquam decoctae ad tot usus laudatam faetere humi effusam. stirpium brassicae aridorum cinis inter caustica intellegitur, ad coxendicum dolores cum adipe vetusto, at cum lasere et aceto in vicem
91 psilotri evolsis inlitus pilis nasci alios prohibet. bibitur et cum oleo subfervefactus vel per se elixus ad convolsa et rupta intus lapsoque ex alto. nulla ergo sunt crimina brassicae? immo vero apud eosdem animae gravitatem facere, dentibus et gingivis nocere, et in Aegypto propter amaritudinem non estur.

92 (36.) Silvestris sive erraticae inmenso plus effectus laudat Cato, adeo ut aridae quoque farinam in olfactorio collectam vel odore tantum naribus rapto, vitia earum graveolentiamque sanare adfirmet. hanc alii petraeam vocant, inimicissimam vino, quam praecipue vitis fugiat aut, si non possit
93 fugere, moriatur. folia habet ima, rotunda, parva, levia, plan-

Digitized by Google

tis oleris similior, candidior sativa et hirsutior. hanc inflationibus mederi, melancholicis quoque ac volneribus recentibus cum melle, ita ne solvantur ante diem septumum, strumis, fistulis, in aqua contritam Chrysippus auctor est. et alii vero conpescere mala corporis quae serpant — nomas vocant —, item excrescentia absumere, cicatrices ad planum redigere. oris ulcera et tonsillas manducatam et coctam suco gargarizato 94 cum melle tollere, item psoras et lepras veteres, ipsius tribus partibus cum duabus aluminis in aceto acri inlitis. Epicharmus satis esse eam contra canis rabiosi morsum inponi, melius si cum lasere et aceto acri, necari quoque canes ea, si detur ex carne. semen eius tostum auxiliatur contra serpentis, fungos, tauri sanguinem. folia cocta splenicis in cibo 95 data et cruda inlita cum sulpure et nitro prosunt, item mammarum duritiae. radicum cinis uvae in faucibus tumenti tactu medetur, et parotidas cum melle inlitus reprimit, serpentium morsus sanat. virium brassicae unum et magnum argumentum addemus admirabile: crustae si occupent intus vasa omnia in quibus aquae fervent in tantum ut non sit avellere eas, si brassica in iis decoquatur, abscedunt.

(37.) Inter silvestris brassicas et lapsana est pedalis al- 96 titudine, hirsutis foliis, sinapi similis, nisi candidior esset flore. coquitur in cibo, alvom lenit et mollit.

(38.) Marina brassica vehementissime ex omnibus alvom ciet. coquitur propter acrimoniam cum pingui carne, stomacho inimicissima.

(39.) Scillarum in medicina alba est ** feminae nigrae. 97 quae candidissima fuerit utilissima erit. huic aridis tunicis direptis quod reliquom e vivo est consectum suspenditur lino modicis intervallis. postea arida frusta in cadum aceti quam asperrimi pendentia inmerguntur ita ne ulla parte vas contingant. hoc fit ante solstitium, diebus XLVIII. gypso deinde 98 oblitus cadus ponitur sub tegulis totius diei solem accipientibus. post eum numerum dierum tollitur vas, scilla eximitur, acetum transfunditur. hoc clariorem oculorum aciem facit, salutare est stomachi laterumque doloribus *diebus* binis, sumptum. sed tanta vis est ut avidius haustum exstinctae animae momento aliquo speciem praebeat. prodest et gingi- 99

Digitized by Google

vis et dentibus vel per se conmanducata. taenias et reliqua ventris animalia pellit ex aceto et melle sumpta. linguae quoque recens subiecta praestat ne hydropici sitiant. coquitur pluribus modis, in olla quae coiciatur in clibanum aut furnum,
100 vel adipe aut luto inlita, aut frustatim in patinis. et cruda siccatur, deinde conciditur coquiturque in aceto, tum serpentium ictibus inponitur. tosta quoque purgatur et medium eius iterum in aqua coquitur. usus sic coctae ad hydropicos, ad urinam ciendam tribus obolis cum melle et aceto potae, item splenicos et stomachicos, si non sentiant ulcus, quibus innatet cibus, ad tormina, regios morbos, tussim veterem cum
101 suspirio. Discutit et foliis strumas quadrinis diebus soluta, furfures capitis et ulcera manantia inlita ex oleo cocta. coquitur et in melle cibi gratia, maxume uti coctionem facias. sic et interiora purgat. rimas pedum sanat in oleo cocta et mixta resinae. semen eius lumborum dolori ex melle inponitur. Pythagoras scillam in limine quoque ianuae suspensam malorum medicamentorum introitum pellere tradit.

102 (40.) Ceterum bulbi ex aceto et sulpure volneribus in facie medentur. per se vero triti nervorum contractioni et ex vino porrigini, cum melle canum morsibus. Erasistrato placet cum pice. sanguinem idem sistere eos tradit inlitos cum melle. alii, si e naribus fluat, coriandrum et farinam
103 adiciunt. Theodorus et lichenas ex aceto bulbis curat, erumpentia in capite, cum vino austero aut ovo. et bulbos epiphoris idem inlinit et siccae lippitudini media eorum. vitia quae sunt in facie rubentes maxume in sole inliti cum melle et nitro emendant, lentiginem cum vino aut cum cumino cocto. volneribus quoque mire prosunt per se aut, ut Damion, ex
104 mulso, si quinto die solvantur. iisdem et auriculas fractas curat et testium pituitas. in articulorum doloribus miscent farinam. in vino cocti inliti ventri, duritiam praecordiorum emolliunt. dysintericis in vino ex aqua caelesti temperato dantur, ad convolsa intus cum silphio pilulis fabae magnitudine. ad sudorem tunsi inlinuntur. nervis utiles, ideo et
105 paralyticis dantur. luxata in pedibus qui sunt rufi ex his citissime sanant cum melle et sale. venerem maxume Megarici stimulant, hortensii partum cum sapa aut passo sumpti, sil-

Digitized by Google

vestres interaneorum plagas et vitia cum silphio pilulis devoratis sedant. horum semen contra phalangia bibitur 106
in vino. ipsi ex aceto inlinuntur contra serpentium ictus. semen antiqui bibendum insanientibus dabant. flos bulborum tritus crurum maculas varietatesque igne factas emendat. Diocles hebetari oculos ab iis putat. elixos assis minus utilis esse adicit et difficile concoqui ex vi uniuscuiusque naturae.

(41.) Bulbinem Graeci vocant herbam porraceis foliis, 107
rubicundo bulbo. haec traditur volneribus mire utilis dumtaxat recentibus. bulbus, quem vomitorium vocant ab effectu, folia habet nigra, ceteris longiora.

10. (42.) Utilissimus stomacho cibus asparagi traduntur. 108
cumino quidem addito inflationes stomachi colique discutiunt, iidem oculis claritatem adferunt, ventrem leniter molliunt, pectoris et spinae doloribus intestinorumque vitiis prosunt, vino cum cocuntur addito. ad lumborum et renium dolores semen obolorum trium pondere, pari cumini bibitur. venerem stimulant, urinam cient utilissime, praeterquam vesica exul- 109
cerata, radice quoque. plurumorum praedicatione trita et in vino albo pota calculos quoque exturbat, lumborum et renium dolores sedat. quidam et ad volvae dolorem radicem cum vino dulci propinant. eadem in aceto decocta contra elephantiasim proficit. asparago trito ex oleo perunctum pungi ab apibus negant.

(43.) Silvestrem asparagum aliqui corrudam, aliqui Li- 110
bycum vocant, Attici orminum. huius ad supra dicta omnia efficacior vis, et candidiori maior. morbum regium extenuat. veneris causa aquam eorum decoctam bibi iubent ad heminam. idem et semen valet cum aneto ternis utriusque obolis. datur et ad serpentium ictus sucus decoctus. radix miscetur radici marathri inter efficacissima auxilia. si sanguis per uri- 111
nam reddatur, semen et asparagi et api et cumini ternis obolis in vini cyathis duobus quinis diebus Chrysippus dari iubet. sic et hydropicis contrarium esse, quamvis urinam moveat, docet, item veneri, vesicae quoque nisi decoctum, quae aqua si canibus detur, occidi eos, in vino decoctae radicis sucum, si ore contineatur, dentibus mederi.

11. (44.) Apio gratia in volgo est. namque rami lactis 112

Digitized by Google

potionibus per rura innatant et in condimentis peculiarem gratiam habent. praeterea oculis inlitum cum melle, ita ut subinde foveantur ferventi suco decocti, aliisque membrorum epiphoris per se tritum aut cum pane vel polenta inpositum mire auxiliatur. pisces quoque, si aegrotent in piscinis, apio
113 viridi recreantur. verum apud eruditos non aliud erutum terra in maiore sententiarum varietate est. distinguitur sexu. Chrysippus feminam esse dicit crispioribus foliis et duris, crasso caule, sapore acri et fervido, Dionysius nigriorem, brevioris radicis, vermiculos gignentem, ambo neutrum ad ci-
bos admittendum, immo omnino nefas, nam id defunctorum epulis feralibus dicatum esse, visus quoque claritati inimicum.
114 caule feminae vermiculos gigni, ideoque eos qui ederint sterilescere, maris feminasve, in puerperiis vero ab eo cibo comitialis fieri qui ubera hauriunt. innocentiorem tamen esse marem. eaque causa est ne inter nefastos frutex damnetur. mammarum duritiam inpositis foliis emollit. suaviores aquas
115 potui incoctum praestat. suco maxume radicis cum vino lumborum dolores mitigat, eodem iure instillato gravitatem aurium. semine urinam ciet, menstrua ac secundas partus et, si foveantur semine decocto, suggillata reddit colori. cum ovi albo inlitum aut ex aqua coctum potumque renibus medetur, in frigida tritum oris ulceribus. semen cum vino vel radix cum veteri vino vesicae calculos frangunt. semen datur et arquatis ex vino albo.

116 (45.) Apiastrum Hyginus quidem melissophyllum appellat, sed in confessa damnatione est venenatum in Sardinia. contexenda enim sunt omnia ex eodem nomine apud Graecos pendentia.

117 (46.) Olusatrum, quod hipposelinum vocant, adversatur scorpionibus. poto semine torminibus et interaneis medetur, item difficultatibus urinae semen eius decoctum ex mulso potum. radix eius in vino decocta calculos pellit et lumborum ac lateris dolores. canis rabiosi morsibus potum et inlitum medetur. sucus eius algentis calefacit potus. quartum genus ex eodem aliqui faciunt oreoselinum, palmum alto frutice, recto semine cumino simili, urinae et menstruis efficax. he-

Digitized by Google

leoselino vis privata contra araneos, sed et oreoselino feminae purgantur e vino.

12. (47.) Alio genere petroselinon quidam appellant in 118
saxis natum, praecipuum ad vomicas, coclearibus binis suci additis in cyathum marrubi suci atque ita calidae aquae tribus cyathis. addidere quidam buselinon differens brevitate caulis a sativo et radicis colore rufo, eiusdem effectus. praevalere contra serpentis potu et linitu.

(48.) Ocimum quoque Chrysippus graviter increpuit inu- 119
tile stomacho, urinae, oculorum quoque claritati, praeterea insaniam facere et lethargos et iocineris vitia, ideoque capras id adspernari, hominibus quoque fugiendum censet. addunt quidam tritum, si operiatur lapide, scorpionem gignere, conmanducatum et in sole positum vermis, Afri vero, si eo die 120
feriatur quispiam a scorpione quo ederit ocimum, non posse servari. quin immo tradunt aliqui manipulo ocimi cum cancris decem marinis vel fluviatilibus trito convenire ad id scorpiones ex proxumo omnis. Diodotus in empiricis etiam pediculos facere ocimi cibum. secuta aetas acriter defendit, nam 121
id esse capras, nec cuiquam mentem motam, et scorpionum terrestrium ictibus marinorumque venenis mederi ex vino addito aceti exiguo. usu quoque conpertum deficientibus ex aceto odoratu salutare esse, item lethargicis et inflammatis refrigerationi, inlitum capitis doloribus cum rosaceo
aut myrteo aut aceto, item oculorum epiphoris inpositum ex vino. stomacho quoque utile inflationes ructu ex aceto dis- 122
solvere sumptum, alvom sistere inpositum, urinam ciere, sic et morbo regio et hydropicis prodesse, etiam choleris, destillationes stomachi inhiberi. ergo etiam coeliacis Philistio
dedit, et coctum dysintericis, et contra Plistonicum aliqui et in tenesmo et sanguinem exscreantibus in vino, duritia quoque praecordiorum. inlinitur mammis exstingnitque lactis proventum. auribus utilissimum infantium, praecipue cum adipe 123
anserino. semen tritum et haustum naribus sternumenta movet
et destillationes quoque capiti inlitum, volvas purgat in cibo ex aceto. verrucas mixto atramento sutorio tollit. venerem stimulat, ideo etiam equis asinisque admissurae tempore ingeritur.

Digitized by Google

124 13. Silvestri ocimo vis efficacior ad eadem omnia, peculiaris ad vitia quae vomitionibus crebris contrahuntur vomicisque volvae, contra bestiarum morsus e vino radice efficacissima.

125 (49.) Erucae semen scorpionum venenis et muris aranei medetur, bestiolas omnis innascentis corpori arcet, vitia cutis in facie cum melle inlitum, lentigines ex aceto, cicatrices nigras reducit ad candorem cum felle bubulo. aiunt verbera subituris potum ex vino duritiam quandam contra 126 sensum induere. in condiendis opsoniis tanta est suavitas ut Graeci euzomon appellaverint. putant, subtrita eruca si foveantur oculi, claritatem restitui, tussim infantium sedari. radix eius in aqua decocta fracta ossa extrahit. nam de 19, 154 venere stimulanda diximus, ** tria folia silvestris erucae sinistra manu decerpta et trita in aqua mulsa si bibantur.

127 (50.) E contrario nasturtium venerem inhibet, animum 19, 155 exacuit, ut diximus. duo eius genera. alvom purgat, detrahit bilem potum X pondere in aquae VII. strumis cum lomento inlitum opertumque brassica praeclare medetur. alterum est nigrius, quod capitis vitia purgat, visum conpurgat, conmotas mentis sedat ex aceto sumptum, lienem ex vino potum vel cum fico sumptum, tussim ex melle, si cotidie 128 ieiuni sumant. semen ex vino omnia intestinorum animalia pellit, efficacius addito mentastro. prodest et contra suspiria et tussim cum origano et vino dulci, pectoris doloribus decoctum in lacte caprino. panos discutit cum pice extrahitque corpori aculeos et maculas inlitum ex aceto, contra carcino- 129 mata adicitur ovorum album. et lienibus inlinitur ex aceto, infantibus vero e melle utilissime. Sextius adicit ustum serpentis fugare, scorpionibus resistere, capitis dolori contra ire, alopecias emendare addito sinapi, gravitatem aurium trito inposito auribus cum fico, dentium dolores infuso in auris suco, porriginem et ulcera capitis cum adipe anserino. 130 furunculos concoquit cum fermento. carbunculos ad suppurationem perducit et rumpit, phagedaenas ulcerum expurgat cum melle. coxendicibus et lumbis cum polenta ex aceto inlinitur, item licheni, unguibus scabris, quippe natura eius

Digitized by Google

caustica est. optumum autem Babylonium, silvestri ad omnia ea effectus maior.

(51.) In praecipuis autem medicaminibus ruta est. latiora 131
sativae folia, rami fruticosiores. silvestris horrida ad effectum est et ad omnia acrior. sucus exprimitur tunsa et adspersa modice aqua, et in pyxide Cypria adservatur. hic copiosior datus veneni noxiam optinet, in Macedonia maxume iuxta flumen Aliacmonem, mirumque, cicutae suco exstinguitur. adeo etiam venenorum venena sunt, quando cicutae sucus prodest manibus et ** colligentium rutam. cetero inter 132
prima miscetur antidotis, praecipueque Galatica. quaecumque autem ruta et per se pro antidoto valet foliis tritis et ex vino sumptis, contra aconitum maxume et viscum, item fungos, sive in potu detur sive in cibo. simili modo contra serpentium ictus, utpote cum mustelae dimicaturae cum his rutam prius edendo se muniant. sed valent et contra scorpio- 133
num et contra araneorum, apium, crabronum, vesparum aculeos et cantharidas ac salamandras canisve rabiosi morsus. acetabuli mensura sucus e vino bibitur, et folia trita vel conmanducata inponuntur cum melle ac sale vel cum aceto et pice decocta. suco perunctos aut etiam habentis negant feriri ab his maleficiis, serpentisque, si uratur ruta, nidorem fugere. efficacissima tamen est silvestris radix cum vino 134
sumpta. eandem adiciunt efficaciorem esse sub diu potam. Pythagoras et in hac marem minoribus herbaceique coloris foliis a femina discrevit. eam laetioribus foliis et colore idem oculis noxiam putavit, falsum, quoniam scalptores et pictores hoc cibo utuntur oculorum causa cum pane vel nasturtio, caprae quoque silvestres propter visum, ut aiunt. multi suco 135
eius cum melle Attico inuncti discusserunt caligines, vel cum lacte mulieris puerum enixae, vel puro suco angulis oculorum tactis. epiphoras cum polenta inposita lenit, item capitis dolores pota cum vino aut cum aceto et rosaceo inlita, si vero sit cephalaea, cum farina hordeacea et aceto. eadem cruditates discutit mox et inflationes, dolores stomachi veteres. volvas aperit corrigitque conversas inlita in melle toto 136
ventre et pectore. hydropicis cum fico et decocta ad dimidias partis potaque ex vino. sic bibitur et ad pectoris dolores

Digitized by Google

laterumque et lumborum, tussis, suspiria, pulmonum, iocinerum, renium vitia, horrores frigidos. ad crapulae gravedines decocuntur folia poturis. et in cibo vel cruda vel decocta conditave prodest, item torminibus in hysopo decocta
137 et cum vino. sic et sanguinem sistit interiorem et narium indita, sic et conlutis dentibus prodest. auribus quoque in
131 dolore sucus infunditur, custodito, ut diximus, modo in silvestri, contra tarditatem vero sonitusque cum rosaceo vel
138 cum laureo oleo aut cumino et melle. sucus et phreneticis ex aceto tritae instillatur in tempora et cerebrum. adiecerunt aliqui et serpyllum et laurum inlinentes capita et colla. dederunt et lethargicis ex aceto olfaciendum, dederunt et comitialibus bibendum decoctae sucum in cyathis quattuor ante accessiones quarum frigus intolerabile est, alsiosisque cru-
139 dam in cibo. urinam quoque vel cruentam pellit, feminarum etiam purgationes secundasque, etiam emortuos partus, ut Hippocrati videtur, ex vino dulci nigro pota itaque inlita. et volvarum causa et suffire iubet. Diocles et cardiacis inponit ex aceto et melle cum farina hordeacea, et contra ileum decocta farina in oleo velleribus collecta. multi vero et contra purulentas exscreationes siccae drachmas duas, sulpuris unam et dimidiam sumi censent, et contra cruentas ramos
140 tris decoctos in vino. datur et dysintericis cum caseo in vino contrita. dederunt et cum bitumine infriatam potioni propter anhelitum, ex alto lapsis seminis tris uncias. olei libra vinique sextario inlinitur cum oleo coctis foliis partibus quas frigus adusserit. si urinam movet, ut Hippocrati videtur, mirum est quosdam dare velut inhibentem potui, contra
141 incontinentiam urinae. psoras et lepras cum melle et alumine inlita emendat, item vitiligines, verrucas, strumas et similia cum trychno et adipe suillo ac taurino sebo, ignem sacrum ex aceto et oleo vel psimithio, carbunculum ex aceto. nonnulli laserpicium una inlini iubent, sine quo epinyctidas pusulas curant. inponunt et mammis turgentibus decoctam et
142 pituitae eruptionibus cum cera, testium vero epiphoris cum ramis lauri teneris, adeo peculiari in visceribus his effectu ut silvestri ruta cum axungia veteri inlitos ramices sanari prodant. fracta quoque membra semine trito cum cera in-

Digitized by Google

posito. radix rutae sanguinem oculis subfusum et toto corpore cicatrices aut maculas inlita emendat. ex reliquis quae traduntur mirum est, cum ferventem rutae naturam esse conveniat, fasciculum eius in rosaceo decoctum addita uncia aloes perunctis sudorem reprimere, itemque generationem inpediri hoc cibo. ideo in profluvio genitali datur et venerem crebro per somnia imaginantibus. praecavendum est gravidis abstineant hoc cibo, necari enim partus invenio. eadem ex omnibus satis quadripedum quoque morbis in maxumo usu est, sive difficile spirantibus sive contra maleficorum animalium ictus, infusa per naris ex vino aut, si sanguisugam exhauserint, ex aceto, et quocumque in simili morborum genere ut in homine temperata.

14. (52.) Mentastrum silvestris menta est differens specie foliorum quae sunt figura ocimi, pulei colore, propter quod quidam silvestre puleium vocant. iis conmanducatis et inpositis sanari elephantiasim Magni Pompei aetate fortuito cuiusdam experimento propter putorem facie inlita conpertum est. eadem inlinuntur bibunturque adversus ictus scorpionum cum sale, oleo et aceto, item adversus scolopendras et serpentium ictus drachmis duabus in vini cyathis duobus, adversus scolopendras ius decocti. adversus omnia venena servantur folia arida ad farinae modum. substratum vel accensum fugat etiam scorpiones. potum feminas purgat a partu, sed partus necat. ruptis, convolsis, sed parcius, orthopnoicis, torminibus, choleris efficacissimum, item lumbis, podagris inpositum. sucus auribus verminosis instillatur. in regio morbo bibitur, strumis inlinitur, somnia veneris inhibet, taenias pellit ex aceto potum, contra porriginem ex aceto infunditur capiti in sole.

(53.) Mentae ipsius odor animum excitat et sapor aviditatem in cibis, ideo embammatum mixturae familiaris. ipsa acescere aut coire denserique lac non patitur, quare lactis potionibus additur, ne huius coagulati potu strangulentur. data in aqua aut mulso eadem vi resistere et generationi creditur cohibendo genitalia denseri. aeque maribus ac feminis sistit sanguinem, et purgationes feminarum inhibet, cum amylo ex aqua pota coeliacorum impetus. ** et vomi-

Digitized by Google

cas volvae curavit illa, iocinerum vitia ternis obolis ex mulso datis, item sanguinem exscreantibus in sorbitionem. ulcera in capite infantium mire sanat, arterias umidas siccat,
149 siccas adstringit. pituitas corruptas purgat in mulso et aqua, voci suco utilis, sub certamine dumtaxat, qui et gargarizatur uva tumente adiecta ruta et coriandro ex lacte. utilis et contra tonsillas cum alumine, linguae asperae cum melle et convolsae ius intus per se vitiisque pulmonis. singultus et vomitiones sistit cum suco granati, ut Democritus monstrat.
150 recentis sucus narium vitia spiritu subductus emendat, ipsa trita choleras, in aceto quidem pota, sanguinis fluctiones intus, ileum etiam inposita cum polenta et si mammae tendantur. inlinitur et temporibus in capitis dolore, sumitur et contra scolopendras et scorpiones marinos et ad serpentis. epiphoris inlinitur et omnibus in capite eruptionibus, item
151 sedis vitiis. intertrigines quoque, vel si teneatur tantum, prohibet. auribus instillatur cum mulso. aiunt et lieni mederi eam in horto gustatam ita ne vellatur, si is qui mordeat dicat se lieni mederi, per dies VIIII, aridae quoque farinam tribus digitis adprehensam et stomachi dolorem sedare in aqua et similiter adspersa potione ventris animalia expellere.

152 (54.) Magna societas cum hac ad recreandos defectos animo puleio cum surculis suis in ampullas vitreas aceti utrisque deiectis. qua de causa dignior e puleio corona Varroni quam e rosa cubiculis nostris pronuntiata est, nam et capitis dolores inposita dicitur levare, quin et olfactu capita tueri contra frigorum aestusque iniuriam et ab siti traditur, neque aestuare eos qui duos e puleio surculos inpositos auribus in sole habeant. inlinitur etiam in doloribus cum po-
153 lenta et aceto. femina efficacior. est autem haec flore purpureo. mas candidum habet. in nausias cum sale et polenta in frigida aqua pota inhibet, sic et pectoris ac ventris dolorem. stomachi autem ex aqua item rosiones sistit et vomitiones cum aceto et polenta. intestinorum vitia melle decocta et nitro sanat, urinam pellit ex vino et, si Amineum sit, et
154 calculos et interiores omnis dolores. ex melle et aceto sedat menstrua et secundas, volvas conversas corrigit, defunctos partus eicit. semen obmutescentibus olfactu admo-

Digitized by Google

vetur, comitialibus in aceto cyathi mensura datur. si aquae insalubres bibendae sint, tritum adspergitur. salsitudines corporis, si cum vino tractetur, minuit, nervorum causa et in contractione cum sale et aceto et melle infricatur in opisthotono. bibitur ad serpentium ictus decoctum, ad 155 scorpionum in vino tritum, maxume quod in siccis nascitur. ad oris exulcerationes, ad tussim efficax habetur. flos recentis incensus pulices necat odore. Xenocrates pulei ramum lana involutum in tertianis ante accessionem olfactandum dari aut stragulis subici et ita conlocari aegrum inter remedia tradit.

(55.) Silvestri ad eadem vis efficacior. simile est ori- 156 gano, minoribus foliis quam sativom, et a quibusdam dictamnos vocatur. gustatum a pecore caprisque balatum concitat, unde quidam Graeci littera mutata blechonem vocaverunt. natura tam fervens est ut inlitas partis exulceret. tussi in perfrictione fricari ante balinea convenit, et ante accessionum horrorem convolsis et torminibus. podagris mire prod- 157 est, spasticis cum melle et sale bibendum datur, pulmonum vitia exscreabilia facit. ad lienem cum sale utile est et vesicae et suspiriis et inflationibus, decoctum suco aequaliter, et volvas corrigit et contra scolopendram terrestrem vel marinam, item scorpiones, privatimque valet contra hominis morsum. radix contra increscentia ulcera recens potentissima, arida vero cicatricibus decorem adfert.

(56.) Item puleio est nepetaeque societas. decocta enim 158 in aqua ad tertias discutiunt frigora mulierumque menstruis prosunt et aestate sedant calores. nepeta quoque viris contra serpentis habet. fumum ex ea nidoremque fugiunt, quam et substernere in metu eo dormituris utile est. tunsa aegilopiis inponitur et capitis doloribus recens cum tertia parte panis temperata aceto inlinitur. sucus eius instillatus naribus supinis profluvium sanguinis sistit, item radix quae cum myrti semine in passo tepido gargarizata anginis medetur.

(57.) Cuminum silvestre est praetenue, quaternis aut 159 quinis foliis veluti serratis, sed ut sativo magnus usus, in stomachi praecipue remediis. discutit pituitas, inflationes tritum et cum pane sumptum vel potum ex aqua vinoque,

Digitized by Google

tormina quoque et intestinorum dolores. verumtamen omne
160 pallorem bibentibus gignit. ita certe ferunt Porci Latronis clari inter magistros dicendi adsectatores similitudinem coloris studiis contracti imitatos et paulo ante Iulium Vindicem adsertorem illum a Nerone libertatis captationi testamenti sic lenocinatum. narium sanguinem pastillis inditum vel ex aceto recens sistit et oculorum epiphoris per se inpositum, tumentibus cum melle prodest. infantibus inponi in ventre
161 satis est. morbo regio in vino albo a balineis datur, 15. Aethiopicum maxume in posca et in ligmate cum melle. Africano privatim urinae incontinentiam cohiberi putant. sativom datur ad iocineris vitia tostum, tritum in aceto, item ad vertiginem, iis vero quos acrior urina mordeat in dulci tritum, ad volvarum vitia in vino, praeterque inpositis vellere foliis, testium tumoribus tostum tritumque
162 cum melle aut cum rosaceo et cera. silvestre ad omnia eadem efficacius, praeterea ad serpentis cum oleo, ad scorpiones, scolopendras. sistit et vomitionem nausiasque ex vino quantum adprehenderint tres digiti. propter colum quoque bibitur inliniturque vel penicillis fervens adprimitur fasciis. strangulationes volvae potum in vino aperit tribus drachmis in tribus cyathis vini. auribus instillatur ad sonitus atque tinnitus cum sebo vitulino vel melle. suggillatis inlinitur cum melle et uva passa et aceto, lentigini nigrae ex aceto.

163 (58.) Est cumino simillimum quod Graeci vocant ami. quidam vero Aethiopicum cuminum id esse existimant. Hippocrates regium appellat, videlicet quia efficacius Aegyptio iudicavit. plerique alterius naturae in totum putant, quoniam sit exilius et candidius. similis autem et huic usus. namque et panibus Alexandrinis subicitur et condimentis interponitur.
164 inflationes et tormina discutit, urinas et menstrua ciet, suggillata, oculorum epiphoras mitigat, cum lini semine scorpionum ictus in vino potum drachmis duabus privatimque cerastarum cum pari portione murrae. colorem quoque bibentium similiter mutat in pallorem. suffitum cum uva passa aut resina volvam purgat. tradunt facilius concipere eas quae odorentur id per coitum.

Digitized by Google

(59.) De cappari satis diximus inter peregrinos frutices. 165
non utendum transmarino, innocentius est Italicum. ferunt 18, 127
eos qui cotidie id edunt paralysi non periclitari nec lienis doloribus. radix eius vitiligines albas tollit, si trita in sole fricentur. splenicis prodest in vino potus radicis cortex 166
duabus drachmis, dempto balinearum usu, feruntque XXXV diebus per urinam et alvom totum lienem mitti. bibitur in lumborum doloribus ac paralysi. dentium dolores sedat tritum ex aceto semen decoctum vel manducata radix. infundi- 167
tur et aurium dolori decoctum oleo. ulcera quae phagedaenas vocant folia et radix recens cum melle sanant. sic et strumas discutit radix, parotidas vermiculosque cocta in aqua. iocineris doloribus tunsa cum farina hordeacea inponitur. vesicae quoque malis medetur. dant et ad taenias in aceto et melle. oris exulcerationes in aceto decocta tollit. stomacho inutilem esse inter auctores convenit.

(60.) Ligusticum — aliqui panaces vocant — stomacho 168
utile est, item convolsionibus, inflationibus. sunt et qui cunilam bubulam appellaverint, ut diximus, falso. 19, 165

16. (61.) Cunilae praeter sativam plura sunt in medi- 169
cina genera. quae bubula appellatur semen pulei habet utile ad volnera conmanducatum inpositumque, ut quinto post die solvatur. et contra serpentis in vino bibitur ac tritum plagae inponitur. volnera ab his facta perfricant. ** item testudines cum serpentibus pugnaturae, quidamque in hoc usu panaceam vocant. sedat et tumores et virilium mala sicca vel foliis tritis, in omni usu mire congruens vino.

(62.) Est alia cunila, gallinacea appellata nostris, Grae- 170
cis origanum Heracleoticum. prodest oculis trita addito sale. tussim quoque emendat et iocinerum vitia, laterum dolores cum farina, oleo et aceto in sorbitionem temperata, praecipue vero serpentium morsus.

(63.) Tertium genus est eius quae a Graecis mascula, a 171
nostris cunilago vocatur, odoris foedi, radicis limosae, folio aspero. viris eius vehementissimas in omnibus generibus earum tradunt, manipulo quoque eius abiecto omnis e tota domo blattas convenire ad eam, privatim adversus scorpio-

Digitized by Google

nes ex posca pollere, tribus foliis ex oleo peruncto homine fugari serpentis.

172 (64.) E contrario quae mollis vocatur, pilosioribus foliis ac ramis et aculeatis, trita mellis odorem habet, digitis tactu eius cohaerentibus, altera turis, quam libanotida ap-
19, 187 pellavimus. medetur utraque contra serpentis ex vino vel aceto, pulices etiam contritae cum aqua sparsae necant.

173 (65.) Sativa quoque suos usus habet. sucus eius cum rosaceo auriculas iuvat, ipsa ad ictus bibitur. fit ex ea montana, serpyllo similis, efficax contra serpentis. urinam movet, purgat a partu mulieres. concoctionem mire adiuvat et aviditatem ad cibos utraque, vel in cruditate ieiunis in potione adspersa. luxatis quoque utilis, contra vesparum et similis ictus, ex farina hordeacea et posca utilissima. libanotidis alia genera suis locis dicentur.

174 17. (66.) Piperitis, quam et siliquastrum appellavimus,
19, 187 contra morbos comitialis bibitur. Castor taliter demonstrabat: caule rubro et longo, densis geniculis, foliis lauri, semine albo, tenui, gustu piperis, utilem gingivis, dentibus, oris suavitati et ructibus.

175 (67.) Origanum quod in sapore cunilam aemulatur, ut
19, 165 diximus, plura genera in medicina habet. onitim, alii prasion appellant non dissimile hysopo. privatim eius usus contra rosiones stomachi in tepida aqua et contra cruditates, araneos scorpionesque in vino albo, luxata et incussa in aceto et oleo et lana.

176 (68.) Tragoriganum similius est serpyllo silvestri. urinam ciet, tumores discutit, contra viscum potum viperaeque ictum efficacissimum, stomacho acida ructanti et praecordiis. tussientibus quoque cum melle datur et pleuriticis et peripleumonicis.

177 (69.) Heraclium quoque tria genera habet: nigrius latioribus foliis, glutinosum, alterum exilioribus, mollius, sampsucho non dissimile, quod aliqui prasion vocare malunt. tertium est inter haec medium, minus quam cetera efficax. optumum Creticum, nam et iucunde olet. proxumum Zmyrnaeum odorius, Heracleoticum ad potum utilius, quod onitin
178 vocant. communis autem usus serpentis fugare, percussis

Digitized by Google

esui dare decoctum, eo potu urinam ciere, ruptis, convolsis mederi cum panacis radice, hydropicis cum fico aut cum hysopo acetabuli mensuris decoctum ad sextam, item ad scabiem, pruriginem, psoras in descensione balinearum. sucus auribus infunditur cum lacte. tonsillis quoque et uvis medetur, capitis ulceribus. venena opi et gypsi exstinguit 179 decoctum, si cum cinere in vino bibatur. alvom mollit acetabuli mensura, suggillatis inlinitur, item dentium dolori, quibus et candorem facit, cum melle et nitro. sanguinem narium sistit. ad parotidas decoquitur cum hordeacea farina, ad arterias asperas cum galla et melle teritur, ad lienem folia cum melle et sale. crassiores pituitas et nigras ex- 180 tenuat coctum cum aceto et sale sumptum paulatim. regio morbo tritum cum oleo in naris infunditur. lassi perunguntur ex eo ita ut ne venter attingatur. epinyctidas cum pice sanat, furunculos aperit cum fico tosta, strumas cum oleo et aceto et farina hordeacea, lateris dolores cum fico inlitum, fluctiones sanguinis in genitalibus tunsum ex aceto inlitum, reliquias purgationum a partu.

(70.) Lepidium inter urentia intellegitur. sic et in facie 181 cutem emendat exulcerando, ut tamen cera et rosaceo facile sanetur. sic et lepras et psoras tollit semper facile et cicatricum ulcera. tradunt in dolore dentium adalligatum bracchio qua doleat convertere dolorem.

(71.) Git ex Graecis alii melanthion, alii melaspermon 182 vocant. optumum quam excitatissimi odoris et quam nigerrimum. medetur serpentium plagis et scorpionum. inlini ex aceto ac melle reperio incensoque serpentis fugari. bibitur drachma una et contra araneos. destillationem narium 183 discutit tunsum in linteolo olefactum, capitis dolores inlitum ex aceto et infusum naribus, cum irino oculorum epiphoras et tumores, dentium dolores coctum cum aceto, ulcera oris tritum aut conmanducatum, item lepras et lentigines ex aceto, difficultates spirandi addito nitro potum, duritias tumoresque veteres et suppurationes inlitum. lacte mulierum auget continuis diebus sumptum. colligitur sucus eius ut hyoscyami, 184 similiterque largior venenum est, quod miremur, cum semen gratissime panis etiam condiat. oculos quoque purgat, urinam

Digitized by Google

et menses ciet. quin immo linteolo deligatis tantum granis XXX secundas trahi reperio. aiunt et clavis in pedibus mederi tritum in urina, culices suffitu necare, item muscas.

185 (72.) Et anesum adversum scorpiones ex vino habetur Pythagorae inter pauca laudatum sive crudum sive decoctum, item viride aridumve omnibus quae condiuntur quaeque intinguntur desideratum, panis etiam crustis inferioribus subditum. saccis quoque additum cum amaris nucibus vina
186 commendat. quin ipsum oris halitum iucundiorem facit faetoremque tollit manducatum matutinis cum zmyrnio et melle exiguo, mox vino conlutum. voltum iuveniorem praestat. insomnia levat suspensum in pulvino, ut dormientes olefaciant. adpetentiam ciborum praestat, quando id quoque inter artificia deliciae fecere, ex quo labor desiit cibos poscere. ob has causas quidam anicetum id vocavere.

187 (73.) Laudatissimum est Creticum, proxumum Aegyptium. hoc ligustici vicem praestat in condimentis, dolores capitis levat suffitum naribus. epiphoris oculorum Evenor radicem eius tunsam inponit, Iollas ipsum cum croco pari modo et vino, et per se tritum cum polenta ad magnas fluctiones extrahendisque si qua in oculos inciderint. narium quoque car-
188 cinodes consumit inlitum ex aqua. sedat anginas cum hysopo ac melle ex aceto gargarizatum, auribus infunditur cum rosaceo, thoracis pituitas purgat tostum, cum melle sumptum melius. cum acetabulo anesi nuces amaras L purgatas tere in melle ad tussim. facillime vero anesi drachmae tres, papaveris duae miscentur melle ad fabae magnitudinem
189 et ternae diebus sumuntur. praecipuum autem est ad ructus. ideo inflationibus stomachi et intestinorum torminibus et coeliacis medetur. singultus et olfactum potumque decoctum inhibet. foliis decoctis digerit cruditates. sucus decocti cum apio olfactus sternumenta inhibet. potum somnos concitat, calculos pellit, vomitiones cohibet et praecordiorum tumores, et pectorum vitiis, nervis quoque quibus succinctum
190 est corpus utilissimum. prodest et capitis doloribus instillari sucum cum oleo decocti. non aliud utilius ventri et intestinis putant, ideo dysintericis et in tenesmos datur tostum. aliqui addunt et opium, pilulis in die ternis lupini magnitu-

Digitized by Google

dine in vini cyatho dilutis. Dieuches et ad lumborum dolores 191
suco usus est, semen hydropicis et coeliacis dedit tritum cum menta, Evenor radicem et ad renis. Dalion herbarius parturientibus ex eo cataplasma inposuit cum apio, item volvarum dolori, deditque bibendum cum aneto parturientibus. phreneticis quoque inlinunt vel recens cum polenta. sic et infantibus comitiale vitium, aut contractiones sentientibus. Pythagoras quidem negat corripi vitio comitiali in manu ha- 192
bentis, ideoque quam plurumum domi serendum, parere quoque facilius olfactantis, et statim a partu dandum potui polenta adspersa. Sosimenes contra omnis duritias ex aceto usus est eo et contra lassitudines in oleo decoquens addito nitro. semine eius poto lassitudinis auxilium viatoribus spopondit. Heraclides ad inflationes stomachi semen tribus di- 193
gitis cum castorei obolis duobus ex mulso dedit, similiter ad ventris aut intestinorum inflationes et orthopnoicis quod ternis digitis prenderit seminis, tantundem hyoscyami cum lacte asinino. multi vomituris acetabula eius et folia lauri decem trita in aqua, bibenda inter cenam suadent. strangula- 194
tus volvae, si manducetur et linatur calidum vel si bibatur cum castoreo in aceto et melle, sedat. vertigines a partu cum semine cucumeris et lini pari mensura ternum digitorum, vini albi tribus cyathis discutit. Tlepolemus ad quartanas ternis digitis seminis anesi et feniculi usus est in aceto et mellis cyatho uno. lenit articularis morbos, cum amaris 195
nucibus inlitum. sunt qui et aspidum venenis adversari naturam eius putent. urinam ciet, sitim cohibet, venerem stimulat, cum vino sudorem leniter praestat, vestis quoque a tineis defendit. efficacius semper recens et quo nigrius, stomacho tamen inutile praeterquam inflato.

18. (74.) Anetum quoque ructus movet et tormina se- 196
dat, alvom sistit. epiphoris radices inlinuntur ex aqua vel vino. singultus cohibet semen fervens olfactu. sumptum ex aqua sedat cruditates. cinis eius uvam in faucibus levat, oculos et genituram hebetat.

(75.) Sacopenium quod apud nos gignitur in totum 197
transmarino alienatur. illud enim hammoniaci lacrymae simile sagapenion vocatur. prodest laterum et pectoris doloribus,

Digitized by Google

convolsis, tussibus vetustis exscreationibusque, praecordiorum tumoribus. sanat et vertigines, tremulos, opisthotonicos, lienes, lumbos, perfrictiones. datur olfactandum ex aceto in strangulatu volvae. ceteris et potui datur et cum oleo infricatur. prodest et contra mala medicamenta.

198 (76.) Papaveris sativi tria diximus genera, et sponte nascentis alia promisimus. e sativis albi calyx ipse teritur et e vino bibitur somni causa. semen elephantiasi medetur. e nigro papavere sopor gignitur scapo inciso, ut Diagoras suadet, cum turgescit, ut Iollas, cum deflorescit, hora sereni diei tertia, hoc est cum ros in eo exaruerit. incidi iubent sub capite et calyce, nec in alio genere ipsum inciditur caput.

199 sucus et hic et herbae cuiuscumque lana excipitur aut, si exiguus est, ungue pollicis, ut lactucis, et postero die magis quod inaruit. papaveris vero largus densatur et in pastillos tritus in umbra siccatur, non vi soporifera modo, verum, si copiosior hauriatur, etiam mortifera per somnos, opium vocant. sic scimus interemptum P. Licini Caecinae praetorii viri patrem in Hispania Bavili, cum valetudo inpetibilis

200 odium vitae fecisset, item plerosque alios. qua de causa magna concertatio exstitit. Diagoras et Erasistratus in totum damnavere ut mortiferum, infundi vetantes praeterea, quoniam visui noceret. addidit Andreas ideo non protinus excaecari eo, quoniam adulteraretur Alexandriae. sed postea usus eius non inprobatus est medicamento nobili quod diacodion

201 vocant. semine quoque eius trito in pastillos e lacte utuntur ad somnum, item ad capitis dolores cum rosaceo, cum hoc et aurium dolori instillatum. podagris inlinitur cum lacte mulierum, — sic et foliis ipsis utuntur —, item ad ignis sacros et volnera ex aceto. ego tamen damnaverim collyriis addi, multoque magis quas vocant lexipyretus quasque pepticas

202 et coeliacas. nigrum tamen coeliacis in vino datur. sativom omne maius. rotunda ei capita, at silvestri longa ac pusilla, sed ad omnis effectus valentiora. decoquitur et bibitur contra vigilias, eademque aqua fovent ora. optumum in siccis et ubi raro pluat. cum capita ipsa et folia decocuntur, sucus me-

203 conium vocatur multum opio ignavior. Experimentum opi est primum in odore — sincerum enim perpeti non est —,

Digitized by Google

mox in lucernis, ut pura luceat flamma et ut exstincto demum oleat, quae in fucato non eveniunt. accenditur quoque difficilius et crebro exstinguitur. est sinceri experimentum et in aqua, quoniam ut nubecula innatat, fictum in pusulas coit. sed maxume mirum est aestivo sole deprehendi. sincerum enim sudat et se diluit donec suco recenti simile fiat. Mnesides optume servari putat hyoscyami semine adiecto, alii in faba.

19. (77.) Inter sativa et silvestria medium genus, quon- 204
iam in arvis sed sponte nasceretur, rhoeam vocavimus 19. 169
et erraticum. quidam id decerptum protinus cum toto calyce mandunt. alvom exinanit. capita quinque decocta in vini tribus heminis pota et somnum faciunt.

(78.) Silvestrium unum genus ceratitim vocant, nigrum, 205
cubitali altitudine, radice crassa et corticosa, calyculo inflexo ut corniculo. folia minora et tenuiora quam ceteris silvestribus. semen exile tempestivom est messibus, alvom purgat dimidio acetabulo in mulso. folia trita cum oleo ar- 206
gema iumentorum sanant. radix acetabuli mensura cocta in duobus sextariis ad dimidias datur ad lumborum vitia et iocineris. carbunculis medentur ex melle folia. quidam hoc genus glaucion vocant, alii paralium. nascitur enim in adflatu maris aut nitroso loco.

(79.) Alterum e silvestribus genus heraclium vocatur, 207
ab aliis aphron, foliis, si procul intuearis, specimen passerum praebentibus, radice in summa terrae cute, semine spumeo. ex hoc lina splendorem trahunt aestate. tunditur in pila comitialibus morbis acetabuli mensura in vino albo, vomitionem enim facit, medicamento quod diacodion et arte- riace vocatur utilissimum. fit autem huius papaveris aut 208
cuiuscumque silvestris capitibus CXX in aquae caelestis sextariis tribus biduo maceratis in eademque discoctis, deinde siccato iterumque cum melle decocto ad dimidias partis vapore tenui. addidere postea drachmas senas croci, hypocisthidis, turis, acaciae et passi Cretici sextarium. haec ostentatione, simplex quidem et antiqua illa salubritas papavere et melle constat.

(80.) Tertium genus est tithymalon, — mecona vocant, 209

Digitized by Google

alii paralion —, folio lini, albo, capite magnitudinis fabae. colligitur uva florente, siccatur in umbra. semen potum purgat alvom, dimidio acetabulo in mulso. cuiuscumque autem papaveris caput viride vel siccum inlitum epiphoras oculorum lenit. opium ex vino meraculo si protinus detur, scorpionum ictibus resistit. aliqui hoc tantum nigro tribuunt, si capita eius vel folia terantur.

210 20. (81.) Est et porcillaca quam peplin vocant, non multum sativa efficacior, cuius memorabiles usus traduntur: sagittarum venena et serpentium haemorrhoidum et prestерum restingui, pro cibo sumpta et plagis inposita extrahi, item hyoscyami pota e passo expresso suco. cum ipsa non est, semen eius simili effectu prodest. resistit et aquarum vitiis, capitis dolori ulceribusque in vino tunsa et inposita,
211 reliqua ulcera conmanducata cum melle sanat. sic et infantium cerebro inponitur umbilicoque prociduo, in epiphoris vero omnium fronti temporibusque cum polenta, sed ipsis oculis e lacte et melle, eadem, si procidant oculi, foliis tritis cum corticibus fabae, pusulis cum polenta et sale et aceto. ulcera oris tumoremque gingivarum conmanducata cruda sedat, item dentium dolores, tonsillarum ulcera sucus
212 decoctae. quidam adiecere paulum murrae. nam mobilis dentis stabilit conmanducata. cruda sedat vocemque firmat et sitim arcet. cervicis dolores cum galla et lini semine et melle pari mensura sedat, mammarum vitia cum melle aut Cimolia creta, salutaris et suspiriosis semine cum melle
213 hausto. stomachum in acetariis sumpta conroborat. ardenti febribus inponitur cum polenta, et alias manducata refrigerat etiam intestina. vomitiones sistit. dysinteriae et vomicis estur ex aceto vel bibitur cum cumino, tenesmis autem cocta. comitialibus cibo vel potu prodest, purgationibus mulierum acetabuli mensura in sapa, podagris calidis cum sale inlita
214 et sacro igni. sucus eius potus renis iuvat ac vesicas, ventris animalia pellit. ad volnerum dolores ex oleo cum polenta inponitur. nervorum duritias emollit. Metrodorus, qui ἐπιτομὴν τῶν ῥιζοτομουμένων scripsit, purgationibus a partu
215 dandam censuit. venerem inhibet venerisque somnia. praetorii viri pater est, Hispaniae princeps, quem scio propter

Digitized by Google

inpetibilis uvae morbos radicem eius filo suspensam e collo gerere praeterquam in balineis, ita liberatum incommodo omni. quin etiam inveni apud auctores caput inlitum ea destillationem anno toto non sentire. oculos tamen hebetare putatur.

(82.) Coriandrum inter silvestria non invenitur. praeci- 216
puum esse constat statim Aegyptium. valet contra serpentium genus unum quod amphisbaenas vocant potum inpositumque. sanat et alia volnera, epinyctidas, pusulas tritum. sic et omnis tumores collectionesque cum melle aut uva passa, panos vero ex aceto tritum. seminis grana tria in tertianis devorari iubent aliqui ante accessionem, vel plura inlini fronti. sunt qui et 217
ante solis ortum cervicalibus subici efficaciter putent. vis magna ad refrigerandos ardores viridi. ulcera quoque quae serpunt sanat cum melle vel uva passa, item testis, ambusta, carbunculos, auris, cum lacte mulieris epiphoras oculorum, ventris et intestinorum fluctiones semen ex aqua potum. bibitur et in choleris cum ruta. pellit animalia interaneorum, 218
cum mali punici suco et oleo semen potum. Xenocrates tradit rem miram, si vera est, menstrua contineri uno die, si unum granum biberint feminae, biduo, si duo, et totidem diebus quot grana sumpserint, M. Varro coriandro subtrito cum aceto carnem incorruptam aestate servari putat.

(83.) Atriplex et silvestre est et sativom, accusatum 219
Pythagora tamquam faceret hydropicos morbosque regios et pallorem, concoqueretur difficillime, ac ne in hortis quidem iuxta id nasci quicquam nisi languidum culpavit. addidere Dionysius et Diocles plurumos gigni ex eo morbos, nec nisi mutata saepe aqua coquendum, stomacho contrarium esse, lentigines et papulas gignere. miror quare difficulter in Italia 220
nasci tradiderit id Solo Zmyrnaeus. Hippocrates volvarum vitiis infundit id cum beta. Lycus Neapolitanus contra cantharidas bibendum dedit, panos, furunculos incipientis, duritias omnis vel cocto vel crudo utiliter inlini putavit, item ignem sacrum cum melle, aceto nitroque, similiter podagras. unguis scabros detrahere dicitur sine ulcere. sunt 221
qui et morbo regio dent semen eius cum melle, arterias et tonsillas nitro addito perfricent, alvom moveant, cocto vel

Digitized by Google

per se vel cum malva aut lenticula, concitantes vomitiones. silvestri capillos tingunt et ad supra scripta utuntur.

222 21. (84.) E contrario in magnis laudibus malva est utraque et sativa et silvestris. duo genera earum amplitudine foli discernuntur. maiorem Graeci malopen vocant in sativis, alteram ab emolliendo ventre dictam putant malachen. e silvestribus, cui grande folium et radices albae, althaea voca-

223 tur, ab excellentia effectus quibusdam plistolochia. omne solum in quo seruntur pinguius faciunt, contra omnis aculeatos ictus efficaces, praecipue scorpionum, vesparum similiumque et muris aranei. quin et trita cum oleo qualibet earum peruncti ante vel habentes eas non feriuntur. folium inpositum scorpionibus torporem adfert. valent et contra psimithi venena. aculeos omnis extrahunt inlitae crudae cum aphronitro, potae vero decoctae cum radice sua leporis marini venenum

224 restingunt, ut quidam dicunt, si vomatur. De iisdem mira et alia traduntur, sed maxume, si quis cotidie suci ex qualibet earum sorbeat cyathum dimidium, omnibus morbis carturum. ulcera manantia in capite sanant in urina putrefactae, lichenas et ulcera oris cum melle, radix decocta furfures capitis et dentium mobilitates. eius quae unum caulem habet radice circa dentem qui doleat pungito, donec desinat dolor.

225 eadem strumas et parotidas panosque addita hominis saliva purgat citra volnus. semen in vino nigro potum pituita et nausiis liberat. radix mammarum vitiis occurrit adalligata in lana nigra, tussim in lacte cocta et sorbitionis modo sumpta

226 quinis diebus emendat. stomacho inutilis Sextius Niger dicit, Olympias Thebana abortivas esse cum adipe anseris, aliqui purgari feminas foliis earum manus plenae mensura in oleo et vino sumptis. utique constat parturientis foliis substratis celerius solvi. protinus a partu revocandum, ne volva se-

227 quatur. dant et sucum bibendum parturientibus ieiunis in vino decoctae hemina. quin et semen adalligant bracchio genitale non continentium. adeoque veneri nascuntur, et semen unicaulis adspersum curationi feminarum aviditates augere ad infinitum Xenocrates tradit, itemque tris radices iuxta adalligatas. tenesmo et dysintericis utilissime infundi, item sedis vitiis, vel si foveantur. melancholicis quoque sucus datur

Digitized by Google

cyathis ternis tepidus, et insanientibus quaternis, decoctae comitialibus heminae suci. hic et calculosis et inflatione et 228
torminibus aut opisthotonico laborantibus tepidus inlinitur. et sacris ignibus et ambustis decocta in oleum folia inponuntur, et ad volnerum impetus cruda cum pane. sucus decoctae nervis prodest et vesicae et intestinorum rosionibus. volvas et cibo et infusione emollit oleum, sucus decoctae permeatus suavis facit. Althaeae in omnibus supra dictis efficacior ra- 229
dix, praecipue convolsis ruptisque. cocta in aqua alvom sistit. ex vino albo strumas et parotidas, et mammarum inflammationes et panos in vino folia decocta et inlita tollunt. eadem arida in lacte decocta quamlibet perniciosae tussi citissime medentur. Hippocrates volneratis sitientibusque 230
defectu sanguinis radicis decoctae sucum bibendum dedit, et ipsam volneribus cum melle et resina, item contunsis, luxatis, tumentibus et musculis, nervis, articulis inposuit ut supra, spasticis, dysintericis in vino bibendam dedit. mirum aquam radice ea addita addensari sub diu atque glaciescere. efficacior autem quo recentior.

(85.) Nec lapathum dissimilis effectus habet. est au- 231
et tem silvestre, quod alii oxalida appellant, sapore proxumum, foliis acutis, colore betae candidae, radice minuma, nostri vero rumicem, alii lapathum cantherinum, ad strumas cum axungia efficacissimum. est et alterum genus — fere oxylapathon vocant —, sativo id est similius, sed acutiora folia ac rubriora, non nisi in palustribus nascens. sunt qui et hydrolapathon tradant in aqua natum et aliud hippolapathon maius sativo candidiusque ac spissius. Silvestria scorpionum icti- 232
bus medentur et feriri prohibent habentis. radix aceto decocta, si conluatur sucus, dentibus auxiliatur, si vero bibatur, morbo regio. semen stomachi inextricabilia vitia sanat. hippolapathi radices privatim unguis scabros detrahunt. dys- 233
intericos semen duabus drachmis in vino potum liberat. oxylapathi semen lotum in aqua caelesti sanguinem reicientibus adiecta acacia lentis magnitudine prodest. praestantissimos pastillos faciunt ex foliis et radice addito nitro et ture exiguo. in usu aceto diluunt.

(86.) Sed sativom in epiphoris oculorum inlinunt fron- 234

Digitized by Google

tibus. radice lichenas et lepras curant, in vino vero decocta strumas et parotidas et calculos, poto vino et lienes inlita, coeliacos aeque et dysintericos et tenesmos. ad eademque omnia efficacius ius lapathi, et ructus facit et urinam ciet et caliginem oculorum discutit, item pruritum corporis in solia
235 balinearum additum aut prius ipsum inlitum sine oleo. firmat et conmanducata radix dentis. eadem decocta cum vino sistit alvom; folia solvont. Adiecit Solo, ne quid omittamus, bulapathon, radicis tantum altitudine differens et erga dysintericos effectu potae ex vino.

236 22. (87.) Sinapi, cuius in sativis tria genera diximus,
19, 171 Pythagoras principatum habere ex his quorum sublime vis feratur iudicavit, quoniam non aliud magis in naris et cerebrum penetret. ad serpentium ictus et scorpionum tritum cum aceto inlinitur. fungorum venena discutit. contra pituitam tenetur in ore, donec liquescat, aut gargarizatur cum
237 aqua mulsa. ad dentium dolores manditur, ad uvam gargarizatur cum aceto et melle, stomacho utilissimum contra omnia vitia, pulmonibus exscreationes facilis facit in cibo sumptum, et suspiriosis datur, item comitialibus tepidum cum suco cucumerum. sensus atque sternutamentis caput purgat, alvom mollit, menstrua et urinam ciet. hydropicis
238 inponitur cum fico et cumino tunsum ternis partibus. comitiali morbo aut volvarum conversione suffocatas excitat odore aceto mixto, item lethargicos, adicitur tordylon — est autem hoc semen ex seseli —, et si vehementior lethargus premat, cruribus aut etiam capiti inlinitur cum fico ex aceto. veteres dolores thoracis, lumborum, coxendicum, umerorum et in quacumque parte ex alto corporis vitia extrahenda sunt inlitum caustica vi emendat pusulas faciendo, at in magna duritia sine fico inpositum vel, si vehementior ustio timeatur,
239 per duplicis pannos. utuntur eo ad alopecias cum rubrica, psoras, lepras, phthiriasis, tetanicos, opisthotonicos. inungunt quoque scabras genas aut caligantis oculos cum melle, sucusque tribus modis exprimitur in fictili, calescitque in eo sole modice. exit et e cauliculo sucus lacteus qui ita, cum
240 induruit, dentium dolori medetur. semen ac radix, cum inmaduere musto, conteruntur manusque plenae mensura sor-

Digitized by Google

bentur ad confirmandas faucis, stomachum, oculos, caput sensusque omnis, mulierum etiam lassitudines, saluberrimae genere medicinae. calculos quoque discutit potum in aceto. inlinitur et livoribus suggillatisque cum melle et adipe anserino, aut cera Cypria. fit et oleum ex eo semine madefacto in oleo expressoque, quo utuntur ad nervorum rigores lumborumque et coxendicum et perfrictiones.

(88.) Sinapis natura esse effectusque eosdem habere tra- 241
ditur adarca inter silvestria dicta, in cortice calamorum 16, 167
sub ipsa coma nascens.

(89.) Marrubium plerique inter primas herbas commendavere, quod Graeci prasion vocant, alii linostrophon, nonnulli philopaeda aut philochares, notius quam ut indicandum sit. huius folia semenque contrita prosunt contra serpentis, pectorum et lateris dolores, tussim veterem, et iis qui sanguinem reiecerint eximie utile, scopis eius cum panico aqua decoctis, ut asperitas suci mitigetur. inponitur strumis cum adipe. sunt qui viridis semen, quantum duobus digitis ca- 242
piant, cum farris pugillo decoctum addito exiguo olei et salis sorberi ieiunis ad tussim iubeant. alii nihil conparant in eadem causa marrubi et feniculi sucis ad sextarios ternos expressis decoctisque ad sextarios duos, tum addito mellis sextario, rursus decocto ad sextarios duos, si cocleari mensura in die sorbeatur in aquae cyatho. virilium vitiis 243
tunsum cum melle mire prodest. lichenas purgat ex aceto, ruptis, convolsis, spasticis nervis salutare. potum alvom solvit cum sale et aceto, item menstrua et secundas mulierum. arida farina cum melle ad tussim siccam efficacissima est, item ad gangraenas et pterygia. sucus vero auriculis et naribus et morbo regio minuendaeque bili cum melle prodest, item contra venena inter pauca potens. ipsa herba stomachum 244
et exscreationes pectoris purgat cum iride et melle, urinam ciet, cavenda tamen exulceratae vesicae et renium vitiis. dicitur sucus et claritatem oculorum adiuvare. Castor marrubi duo genera tradit, nigrum et quod magis probat candidum. in ovom inane sucum addit is ipsumque ovom infundit, mel aequis portionibus, tepefactum vomicas rumpere, pur-

Digitized by Google

tibus. radice lichenas et lepras curant, in vino vero decocta strumas et parotidas et calculos, poto vino et lienes inlita, coeliacos aeque et dysintericos et tenesmos. ad eademque omnia efficacius ius lapathi, et ructus facit et urinam ciet et caliginem oculorum discutit, item pruritum corporis in solia
235 balinearum additum aut prius ipsum inlitum sine oleo. firmat et conmanducata radix dentis. eadem decocta cum vino sistit alvom; folia solvont. Adiecit Solo, ne quid omittamus, bulapathon, radicis tantum altitudine differens et erga dysintericos effectu potae ex vino.

236 22. (87.) Sinapi, cuius in sativis tria genera diximus,
19, 171 Pythagoras principatum habere ex his quorum sublime vis feratur iudicavit, quoniam non aliud magis in naris et cerebrum penetret. ad serpentium ictus et scorpionum tritum cum aceto inlinitur. fungorum venena discutit. contra pituitam tenetur in ore, donec liquescat, aut gargarizatur cum
237 aqua mulsa. ad dentium dolores manditur, ad uvam gargarizatur cum aceto et melle, stomacho utilissimum contra omnia vitia, pulmonibus exscreationes facilis facit in cibo sumptum, et suspiriosis datur, item comitialibus tepidum cum suco cucumerum. sensus atque sternutamentis caput purgat, alvom mollit, menstrua et urinam ciet. hydropicis
238 inponitur cum fico et cumino tunsum ternis partibus. comitiali morbo aut volvarum conversione suffocatas excitat odore aceto mixto, item lethargicos, adicitur tordylon — est autem hoc semen ex seseli —, et si vehementior lethargus premat, cruribus aut etiam capiti inlinitur cum fico ex aceto. veteres dolores thoracis, lumborum, coxendicum, umerorum et in quacumque parte ex alto corporis vitia extrahenda sunt inlitum caustica vi emendat pusulas faciendo, at in magna duritia sine fico inpositum vel, si vehementior ustio timeatur,
239 per duplicis pannos. utuntur eo ad alopecias cum rubrica, psoras, lepras, phthiriasis, tetanicos, opisthotonicos. inungunt quoque scabras genas aut caligantis oculos cum melle, sucusque tribus modis exprimitur in fictili, calescitque in eo sole modice. exit et e cauliculo sucus lacteus qui ita, cum
240 induruit, dentium dolori medetur. semen ac radix, cum inmaduere musto, conteruntur manusque plenae mensura sor-

Digitized by Google

bentur ad confirmandas faucis, stomachum, oculos, caput sensusque omnis, mulierum etiam lassitudines, saluberrimae genere medicinae. calculos quoque discutit potum in aceto. inlinitur et livoribus suggillatisque cum melle et adipe anserino, aut cera Cypria. fit et oleum ex eo semine madefacto in oleo expressoque, quo utuntur ad nervorum rigores lumborumque et coxendicum et perfrictiones.

(88.) Sinapis natura esse effectusque eosdem habere tra- 241
ditur adarca inter silvestria dicta, in cortice calamorum 16, 167
sub ipsa coma nascens.

(89.) Marrubium plerique inter primas herbas commendavere, quod Graeci prasion vocant, alii linostrophon, nonnulli philopaeda aut philochares, notius quam ut indicandum sit. huius folia semenque contrita prosunt contra serpentis, pectorum et lateris dolores, tussim veterem, et iis qui sanguinem reiecerint eximie utile, scopis eius cum panico aqua decoctis, ut asperitas suci mitigetur. inponitur strumis cum adipe. sunt qui viridis semen, quantum duobus digitis ca- 242
piant, cum farris pugillo decoctum addito exiguo olei et salis sorberi ieiunis ad tussim iubeant. alii nihil conparant in eadem causa marrubi et feniculi sucis ad sextarios ternos expressis decoctisque ad sextarios duos, tum addito mellis sextario, rursus decocto ad sextarios duos, si cocleari mensura in die sorbeatur in aquae cyatho. virilium vitiis 243
tunsum cum melle mire prodest. lichenas purgat ex aceto, ruptis, convolsis, spasticis nervis salutare. potum alvom solvit cum sale et aceto, item menstrua et secundas mulierum. arida farina cum melle ad tussim siccam efficacissima est, item ad gangraenas et pterygia. sucus vero auriculis et naribus et morbo regio minuendaeque bili cum melle prodest, item contra venena inter pauca potens. ipsa herba stomachum 244
et exscreationes pectoris purgat cum iride et melle, urinam ciet, cavenda tamen exulceratae vesicae et renium vitiis. dicitur sucus et claritatem oculorum adiuvare. Castor marrubi duo genera tradit, nigrum et quod magis probat candidum. in ovom inane sucum addit is ipsumque ovom infundit, mel aequis portionibus, tepefactum vomicas rumpere, pur-

Digitized by Google

gare, persanare promittens, inlitis etiam volneribus a cane factis tunso cum axungia veteri.

245 (90.) Serpyllum a serpendo putant dictum, quod in silvestri evenit, in petris maxume. sativom non serpit, sed ad palmum altitudine increscit. pinguius voluntarium et candidioribus foliis ramisque, adversus serpentis efficax, maxume cenchrim et scolopendras terrestris ac marinas et scorpiones, decoctis ex vino ramis foliisque. fugat et odore omnis, si
246 uratur, et contra marinorum venena praecipue valet. capitis doloribus decoctum in aceto inlinitur temporibus ac fronti cum rosaceo, item phreneticis, lethargicis, contra tormina et urinae difficultates, anginas, vomitiones, drachmis quattuor datur. ex aqua bibitur ad iocinerum desiderium. folia obolis quattuor dantur ad lienem ex aceto. ad cruentas exscreationes teritur in cyathis duobus aceti et mellis.

247 (91.) Sisymbrium silvestre quibusdam thymbraeum appellatum, pedali non amplius altitudine. quod in riguis nascitur simile nasturtio est, utrumque efficax adversus aculeata animalia, ut crabrones et similia, quod in sicco odoratum est et inseritur coronis, angustiore folio. sedant utraque capitis dolorem, item epiphoras, ut Philinus tradit. alii
248 panem addunt, alii per se decocunt in vino. sanat et epinyctidas cutisque vitia in facie mulierum intra quartum diem noctibus inpositum diebusque detractum. vomitiones, singultus, tormina, stomachi dissolutiones cohibet, sive in cibo sumptum sive suco potum. non edendum gravidis nisi mortuo conceptu, quippe etiam inpositum eicit. movet urinam cum vino potum, silvestre et calculos. quos vigilare opus sit excitat infusum capiti cum aceto.

249 (92.) Lini semen cum aliis quidem in usu est, sed et per se mulierum cutis vitia emendat in facie, oculorum aciem suco adiuvat. epiphoras cum ture et aqua aut cum murra ac vino sedat, parotidas cum melle aut adipe aut cera, stomachi solutiones inspersum polentae modo, anginas in aqua et oleo decoctum et cum aneso inlitum. torretur, ut alvom
250 sistat. coeliacis et dysintericis inponitur ex aceto. ad iocineris dolores estur cum uva passa, ad phthisim utilissime e semine fiunt ecligmata. musculorum, nervorum, articulorum

Digitized by Google

cervicum duritias, cerebri membranas mitigat farina seminis nitro aut sale aut cinere additis. eadem cum fico parotidem concoquit ac maturat, cum radice vero cucumeris silvestris extrahit quaecumque corpori inhaereant, sic et fracta ossa. serpere ulcus in vino decocta prohibet, eruptiones pituitae 251 cum melle. emendat unguis scabros cum pari modo nasturti, testium vitia et ramices cum resina et murra et gangraenas ex aqua, stomachi dolores cum feno Graeco sextariis utriusque decoctis in aqua mulsa, intestinorum, thoracis pernicosa vitia clystere in oleo aut melle.

(93.) Blitum iners videtur ac sine sapore aut acrimonia 252 ulla, unde convicium feminis apud Menandrum faciunt mariti. stomacho inutile est. ventrem adeo turbat ut choleram faciat aliquis. dicitur tamen adversus scorpiones potum e vino prodesse, clavis pedum inlini, item lienibus et temporum dolori ex oleo. Hippocrates menstrua sisti eo cibo putat.

23. (94.) Meum in Italia non nisi a medicis seritur et 253 his admodum paucis. duo genera eius: nobilius Athamanticum vocant, illi tamquam ab Athamante inventum, hi quoniam laudatissimum in Athamante reperiatur, foliis aneto simile et caule aliquando bipedali, radicibus multis obliquis nigris, quibusdam altis, minus rufum quam illud alterum. urinam ciet in aqua potum radice trita vel decocta. inflationes stomachi mire discutit, item tormina et vesicae vitia, volvarumque articulis cum melle, infantibus cum apio inlitum imo ventri urinas movet.

(95.) Feniculum nobilitavere serpentes gustatu, ut dixi- 254 mus, senectam exuendo oculorumque aciem suco eius refi- 8, 98 ciendo, unde intellectum hominum quoque caliginem praecipue eo levari. colligitur hic caule turgescente et in sole siccatur inunguiturque ex melle — ubique hoc est —, laudatissimus in Iberia lacrimis fit et e semine recenti. fit et e radicibus prima germinatione incisis.

(96.) Est in hoc genere et silvestre quod hippoma- 255 rathum, alii myrsineum vocant, foliis maioribus, gustu acriore, procerius, baculi crassitudine, radice candida. nascitur in calidis sed saxosis. Diocles et aliud hippomarathi genus tradidit, longo et angusto folio, semine coriandri.

Digitized by Google

256 Medicinae in sativo ad scorpionum ictus et serpentium semine in vino poto. sucus et auribus instillatur vermiculosque in his necat. ipsum condimentis prope omnibus inseritur, oxyporis etiam aptissime. quin et panis crustis subditur. semen stomachum dissolutum adstringit, vel in febribus sumptum, nausiam ex aqua tritum sedat, pulmonibus et iocineribus laudatissimum. ventrem sistit, cum modice sumitur, urinam ciet ad tormina potum decoctum, in lactis defectu potum
257 mammas replet. radix cum tisana sumpta renis purgat. sive decocti suco sive semine sumpto prodest et hydropicis radix ex vino cocta, item convolsis. inlinuntur folia tumoribus ardente ex aceto, calculos vesicae pellunt, venerem stimulant. genitalurae abundantiam quoquo modo haustum facit, verendis amicissimum, sive ad fovendum radice cum vino decocta sive contritum in oleo inlitum. multi et suggillatis cum cera inlinunt, et radice in suco vel cum melle contra canis mor-
258 sum utuntur et contra multipedam ex vino. Hippomarathum ad omnia vehementius calculos praecipue pellit, prodest vesicae cum vino leni et feminarum menstruis haerentibus. efficacius in eo semen quam radix. modus in utroque quod duobus digitis tritum additur in potionem. Petrichus qui ophiaca scripsit et Micion qui rhizotomumena adversus serpentis nihil hippomaratho efficacius putavere. sane et Nicander non in novissimis posuit.

259 (97.) Cannabis in silvis primum nata est, nigrior foliis et asperior. semen eius exstinguere genituram virorum dicitur. sucus ex eo vermiculos aurium et quodcumque animal intraverit eicit, sed cum dolore capitis, tantaque vis ei est ut aquae infusus coagulare eam dicatur. et ideo iumentorum alvo succurrit potus in aqua. radix articulos contractos emollit in aqua cocta, item podagras et similis impetus. ambustis cruda inlinitur, sed saepius mutatur priusquam arescat.

260 (98.) Ferula semen aneto simile habet. quae ab uno caule dividitur in cacumine femina putatur. caules eduntur decocti, commendanturque muria ac melle, stomacho utiles. sin plures sumpti, capitis dolorem faciunt. radix denari pondere in vini cyathis duobus bibitur adversus serpentis, et

Digitized by Google

ipsa radix inponitur. sic et torminibus medetur, ex oleo autem et aceto contra sudores inmodicos vel in febribus proficit. sucus ferulae alvom solvit fabae magnitudine devo- 261
ratus. e viridi medulla volvis utilis est ad omnia ea vitia. ad sanguinem sistendum decem grana seminis bibuntur in vino trita vel medulla. sunt qui comitialibus morbis dandum putent luna quarta, sexta, septuma, lingulae mensura. natura ferularum murenis infestissima est, tactae siquidem ea moriuntur. Castor radicis sucum et oculorum claritati conferre multum putavit.

(99.) Et de carduorum satu inter hortensia diximus, 262
quapropter et medicinam ex his non differamus. silve- 19, 152
strium genera sunt duo, unum fruticosius a terra statim, alterum unicaule crassius. utrique folia pauca, spinosa, muricatis cacuminibus, sed alter florem purpureum mittit inter medios aculeos celeriter canescentem et abeuntem cum aura, σκόλυμον Graeci vocant. hic antequam floreat con- 263
tunsus atque expressus inlito suco alopecias replet. radix cuiuscumque ex aqua decocta potoribus sitim facere narratur. stomachum conroborat et volvis, si credimus, etiam conferre aliquid traditur ut mares gignantur. id enim Chaereae Glaucias adscripsit qui circa carduos diligentissimus videtur. mastiche e carduis odorem commendat oris.

24. (100.) Sed discessuri ab hortensiis unam conposi- 264
tionem ex his clarissimam subteximus adversus venenata animalia incisam in lapide versibus Coi in aede Aesculapi: serpylli duum denariorum pondus, opopanacis et mei tantundem singulorum, trifoli seminis pondus denari, anesi et feniculi seminis et ami et api denarium senum singulis generibus, ervi farinae duodecim. haec tunsa cribrataque vino quam possit excellenti digeruntur in pastillos victoriati ponderum. ex his singuli dantur ex vini mixti cyathis ternis. hac theriace Magnus Antiochus rex adversus omnia venenata usus traditur aspide excepta.

Digitized by Google

C. PLINI SECUNDI
NATURALIS HISTORIAE
LIBER XXI.

1 Cap. 1. (Sect. 1.) In hortis seri et coronamenta iussit Cato inenarrabili florum maxume subtilitate, quando nulli potest facilius esse loqui quam rerum naturae pingere, lasci-
2 vienti praesertim et in magno gaudio fertilitatis tam variae ludenti. quippe reliqua usus alimentique gratia genuit, ideoque saecula annosque tribuit iis, flores vero odoresque in diem gignit, magna, ut palam est, admonitione hominum quae spectatissime floreant celerrime marcescere, sed ne pictura quidem sufficiente imagini colorum reddendae mixturarumque varietati, sive alterni atque multiplices inter se nectantur, sive privatis generum funiculis in orbem, in obli-
cum, in ambitum quaedam coronae per coronas currunt.
3 2. (2.) Tenuioribus utebantur antiqui struppos appellantes, unde nata strophiola. quin et vocabulum ipsum tandem communicatum est inter sacra tantum et bellicos honores coronis suum nomen vindicantibus. cum vero e floribus fierent, serta a serendo serieve appellabantur, quod apud Graecos quoque non adeo antiquitus placuit.
4 (3.) Arborum enim ramis coronari in sacris certaminibus mos erat primum. postea variari coeptum mixtura versicolori florum, quae invicem odores coloresque accenderet, Sicyone ingenio Pausiae pictoris atque Glycerae coronariae dilectae admodum illi, cum opera eius pictura imitaretur, illa provocans variaret, essetque certamen artis ac naturae, quales etiam nunc exstant artificis illius tabellae, atque in primis appellata stephaneplocos qua pinxit ipsam.
5 idque factum est post Olympiada centesimam. sic coronis e floribus receptis paulo mox subiere quae vocantur Aegyptiae ac deinde hibernae, cum terra flores negat, ramento e cor-

Digitized by Google

nibus tincto. paulatimque et Romae subrepsit appellatio, corollis inter initia propter gracilitatem nominatis, mox et corollariis, postquam e lamna tenui aerea inaurata aut inargentata dabantur.

3. (4.) Crassus Dives primus argento auroque folia 6 imitatus ludis suis coronas dedit, accesseruntque et lemnisci, quos adici ipsarum coronarum honos erat, propter Etruscas quibus iungi nisi aurei non debebant. puri diu fuere ii. caelare eos primus instituit P. Claudius Pulcher bratteasque etiam philyrae dedit.

(5.) Semper tamen auctoritas vel ludicro quaesitarum fuit. 7 namque ad certamina in circum per ludos et ipsi descendebant et servos suos equosque mittebant. inde illa XII tabularum lex: qui coronam parit ipse pecuniave, eius virtutisve ergo duitur ei. quam servi equive meruissent pecunia partam lege dici nemo dubitavit. quis ergo honos? ut ipsi mortuo parentibusque eius, dum intus positus esset forisve ferretur, sine fraude esset inposita. alias in usu promiscuo ne ludicrae quidem erant. (6.) ingensque 8 et hinc severitas. L. Fulvius argentarius bello Punico secundo cum corona rosacea interdiu e pergula sua in forum prospexisse dictus ex auctoritate senatus in carcerem abductus non ante finem belli emissus est. P. Munatius cum demptam Marsyae coronam e floribus capiti suo inposuisset atque ob id duci eum in vincula triumviri iussissent, appellavit tribunos plebi. nec intercessere illi, aliter 9 quam Athenis, ubi comissabundi iuvenes ante meridiem conventus sapientium quoque doctrinae frequentabant. apud nos exemplum licentiae huius non est aliud quam filia divi Augusti, cuius luxuria noctibus coronatum Marsyam litterae illius dei gemunt.

(7.) Florum quidem populus Romanus honorem Scipioni 10 tantum habuit. Serapio cognominabatur propter similitudinem suarii cuiusdam negotiatoris. obierat in tribunatu plebei admodum gratus dignusque Africanorum familia, nec erat in bonis funeris inpensa. asses ergo contulit populus ac funus elocavit, quaque praeterferebatur flores e prospectu omni sparsit.

Digitized by Google

11 (8.) Et iam tunc coronae deorum honos erant et larum publicorum privatorumque ac sepulchrorum et manium, summaque auctoritas pactili coronae, uti Saliorum sacris invenimus sollemnis eas. transiere deinde ad rosaria, eoque luxuria processit ut non esset gratia nisi mero folio subtili, mox petitis ab India aut ultra Indos. lautissimum quippe habetur e nardi folio eas dari aut veste Serica versicoloris, unguentis madidas. hunc habet novissime exitum luxuria feminarum.

12 (9.) Et apud Graecos quidem de coronis privatim scripsere et Mnesitheus atque Callimachus medici quae nocerent capiti, quoniam et in hoc est aliqua valitudinis portio, in potu atque hilaritate praecipue odorum vi subrepente fallaciter. scelerata est Cleopatrae sollertia. namque in adparatu belli Actiaci gratificationem ipsius reginae Antonio timente nec nisi praegustatos cibos sumente fertur pavorem eius lusisse extremis coronae floribus veneno inlitis ipsaque capiti inposita, mox procedente hilaritate invitavit Antonium ut coronas biberent. quis ita timeret insidias? ergo concerpta in scyphum incipienti haurire opposita manu: en ego sum, inquit illa, Marce Antoni, quam tu nova praegustantium diligentia caves, adeo mihi, si possim sine te vivere, occasio aut ratio deest! inde inductam custodiam bibere
13 iussit illico exspirantem. De floribus supra dictos scripsit Theophrastus apud Graecos, ex nostris autem inscripsere aliqui libros anthologicon, flores vero persecutus est nemo, quod equidem inveniam. nec nos nunc scilicet coronas nectemus — id enim frivolum est —, sed de floribus quae videbuntur digna memorabimus.

14 4. (10.) Paucissima nostri genera coronamentorum inter hortensia novere, ac paene violas rosasque tantum. Rosa nascitur spina verius quam frutice, in rubo quoque proveniens, illic etiam iucundi odoris, quamvis angusti. germinat omnis primo inclusa granoso cortice, quo mox intumescente et in viridis alabastros fastigato paulatim rubescens
15 dehiscit ac sese pandit in calyces medio sui stantis conplexa
16 luteos apices. usus eius in coronis prope minumus est. oleo maceratur, idque iam a Troianis temporibus Homero

Digitized by Google

teste. praeterea in unguenta transit, ut diximus. medicas 13. 9
per se artis praebet. emplastris atque collyriis inseritur
mordaci subtilitate, mensarum etiam deliciis perunguendis
minume noxia. Genera eius nostri fecere celeberrima Prae- 16
nestinam et Campanam. addidere alii Milesiam, cuius sit ar-
dentissimus color non excedentis duodena folia, proxumam ei
Trachiniam minus rubentem, mox Alabandicam viliorem,
albicantibus foliis, vilissimam vero plurumis, sed minutissi-
mis, spiniolam. differunt enim multitudine foliorum, asperi-
tate, levore, colore, odore. paucissima quina folia, ac 17
deinde numerosiora, cum sit genus eius quam centifoliam
vocant, quae est in Campania Italiae, Graeciae vero circa
Philippos, sed ibi non suae terrae proventu. Pangaeus
mons in vicino fert numerosis foliis ac parvis, adcolae trans-
ferentes conserunt, ipsaque plantatione proficiunt. non autem
talis odoratissima est, nec cui latissimum maxumumve fo-
lium, breviterque indicium est odoris scabritia corticis. Cae- 18
pio Tiberi Caesaris principatu negavit centifoliam in coronas
addi, praeterquam extremos velut ad cardines, nec odore
nec specie probabilem. est et quae Graeca appellatur a no-
stris, a Graecis lychnis, non nisi in umidis locis proveniens,
nec umquam excedens quinque folia, violaeque magnitudine,
odore nullo. est et alia Graecula appellata, convolutis folio-
rum paniculis, nec dehiscens nisi manu coacta semperque
nascenti similis, latissimis foliis. alia funditur e caule mal- 19
vaceo folia oleae habente — macetum vocant —, atque inter
has media magnitudine autumnalis quam coroniolam appellant,
omnes sine odore praeter coroniolam et in rubo natam. tot
modis adulteratur. et alias vera quoque plurumum solo prae-
valet. Cyrenis odoratissima est, ideoque ibi unguentum pul-
cherrimum, Carthagine Hispaniae hieme tota praecox. refert
et caeli temperies, quibusdam enim annis minus odorata
provenit, praeterea omnis siccis quam umidis odoratior.
seri neque pinguibus volt neque argillosis locis nec riguis, 20
contenta ruribus, proprieque ruderatum agrum amat. prae-
cox Campana est, sera Milesia, novissime tamen desinit
Praenestina. fodiuntur altius quam fruges, levius quam
vites. tardissime proveniunt semine, quod in ipso cortice

Digitized by Google

est, sub ipso flore, opertum lanugine. ob id potius caule conciso inseruntur, et ocellis radicis, ut harundo, unum genus inseritur pallidae, spinosae, longissimis virgis, quin-
21 quefoliae, quae Graecis altera est. omnis autem recisione atque ustione proficit, translatione quoque, ut vites, optume ocissimeque provenit surculis quaternum digitorum longitudine aut ampliore post vergiliarum occasum sata, dein per favonium translata pedalibus intervallis crebroque circumfossa. qui praecocem faciunt pedali circa radicem scrobe aquam calidam infundunt germinare incipiente calyce.

22 5. (11.) Lilium rosae nobilitate proxumum est et quadam cognatione unguenti oleique quod lilinum appellatur. et inpositum etiam maxume rosas decet medio proventu earum
23 incipiens. nec ulli florum excelsitas maior, interdum cubitorum trium, languido semper collo et non sufficiente capitis oneri. candor eius eximius foris striati et ab angustiis in latitudinem paulatim sese laxantis effigie calathi, resupinis per ambitum labris tenuique pilo et stamine, stantibus in medio crocis. ita odor colorque duplex, et alius calycis alius staminis, differentia angusta. in unguenti vero oleique usu et folia non spernuntur. Est flos non dissimilis illi in herba quam convolvolum vocant, nascens per frutecta, nullo odore nec crocis intus, candorem tantum referens ac veluti naturae
24 rudimentum lilia facere condiscentis. Alba lilia iisdem omnibus modis seruntur quibus rosa, et hoc amplius lacrima sua ut hipposelinum, nihilque est fecundius una radice quinquagenos saepe emittente bulbos. Est et rubens lilium quod Graeci crinon vocant, alii florem eius cynorrhodon. laudatissimum in Antiochia et Laodicea Syriae, mox in Phaselide. quartum locum optinet in Italia nascens.

25 (12.) Sunt et purpurea lilia, aliquando gemino caule, carnosiore tantum radice maiorisque bulbi, sed unius, narcissum vocant. huius alterum genus flore candido, calyce purpureo. differentia a liliis est et haec, quod narcissis in radice folia sunt, probatissimis in Lyciae montibus. tertio generi cetera eadem, calyx herbaceus. omnes serotini, post arcturum enim florent ac per aequinoctium autumnum.

26 (13.) Inventa est et in his ratio inserendi monstrificis ho-

Digitized by Google

minum ingeniis. colliguntur namque mense Iulio scapi arescentes lili qui suspenduntur in fumo. dein nudantibus se nodulis in faece nigri vini vel Graeci mense Martio macerantur ut colorem percipiant atque ita in scrobiculis seruntur heminis faecis circumfusis. sic fiunt purpurea lilia, mirumque tingui aliquid ut nascatur infectum.

6. (14.) Violis honos proxumus, earumque plura genera. 27 purpureae, luteae, albae, plantis omnes ut olus satae. ex iis vero quae sponte apricis et macris locis proveniunt purpureae latiore folio statim ab radice carnoso exeunt, solaeque Graeco nomine a ceteris discernuntur, appellatae ia et ab his ianthina vestis. E sativis maxuma auctoritas luteis. genera iis Tusculana et quae marina appellatur, folio aliquanto latiore, sed minus odorato. in totum vero sine odore minutoque folio Calatiana, munus autumni, ceterae veris.

(15.) Proxuma ei caltha est et conchulari amplitudine, 28 vincit numero foliorum marinam quinque non excedentem. eadem odore superatur, est enim gravis calthae. non levior ei quam scopam regiam appellant, quamquam folia eius olent, non flores.

(16.) Baccar quoque radicis tantum odoratae est, a qui- 29 busdam nardum rusticum appellatum. unguenta ex ea radice fieri solita apud antiquos Aristophanes priscae comoediae poeta testis est. unde quidam errore falso barbaricam eam appellabant. odor est cinnamomo proxumus. gracili solo nec umido provenit. simillimum ei combretum appellatur, 30 foliorum exilitate usque in fila attenuata, et procerius quam baccar. ** haec sunt. tantum eorum quoque error corrigendus est qui baccar rusticum nardum appellavere. est enim alia herba sic cognominata quam Graeci asaron vocant, cuius speciem figuramque diximus in nardi generibus. quin immo 12, 47 asaron invenio vocitari, quoniam in coronas non addatur.

(17.) Crocum silvestre optumum. serere in Italia mi- 31 nume expedit, ad scrupula usque singula areis decoquentibus. seritur radicis bulbo. sativom latius maiusque et nitidius, sed multo lenius, degenerans ubique, nec fecundum etiam Cyrenis, ubi semper flores laudatissimi. prima nobilitas Cilicio et ibi in Coryco monte, dein Lyciae Olympo, mox

Digitized by Google

Centuripino Siciliae. aliqui Theraeo secundum locum de-
32 dere. Adulteratur nihil aeque. probatio sinceri, si imposita
manu crepitet veluti fragile, — umidum enim quod evenit
adulteratione cedit —, altera probatio, si manu relata ad
33 ora leniter faciem oculosque mordeat. Est per se genus sa-
tivi blandissimum volgo, cum sit mediocre, dialeucon vo-
cant. contra Cyrenaico vitium, quod omni croco nigrius est
et celerrime marcescit. optumum ubicumque quod pinguissi-
mum et brevis capilli, pessumum vero quod situm redolet.
Mucianus auctor est in Lycia anno septumo aut octavo trans-
ferri in locum subactum atque ita degenerans renovari. usus
eius in coronis nusquam, herba enim est folio angusto paene
in capillamenti modum. sed vino mire congruit, praecipue
34 dulci, tritum ad theatra replenda. Floret vergiliarum occasu
paucis diebus, folioque florem expellit. viret bruma et col-
ligitur. siccatur umbra, melius etiam hiberna. carnosa et
illi radix vivaciorque quam ceteris. gaudet calcari et atteri,
pereundoque melius provenit. ideo iuxta semitas ac fontis
laetissimum. 7. Troianis temporibus iam erat honos ei. hos
certe flores Homerus tris laudat, loton, crocon, hyacinthum.
35 (18.) Omnium autem odoramentorum atque adeo herba-
rum differentia est in colore et odore et suco. Odorato sa-
por raro ulli non amarus, e contrario dulcia raro odorata.
itaque et vina mustis odoratiora et silvestria magis omnia sa-
tivis. quorundam odor suavior e longinquo, propius admo-
36 tus hebetatur, ut violae, rosa recens a longinquo olet,
sicca propius. omnis autem verno tempore acrior et matu-
tinis. quidquid ad meridianas horas dies vergit hebetatur.
novella quoque vetustis minus odorata. acerrimus tamen
odor omnium aestate media. rosa et crocum odoratiora, cum
serenis diebus leguntur, et omnia in calidis quam in frigidis.
in Aegypto tamen minume odorati flores, quia nebulosus et
37 roscidus aer est a multo flumine. quorundam suavitati gravi-
tas inest. quaedam, dum virent, non olent propter umorem
nimium, ut buceros, quod est fenum Graecum. aquatus odor
non omnium sine suco est, ut violae, rosae, croco. quae
vero ex aquatis carent suco, eorum omnium odor gravis, ut
in lilio utriusque generis. habrotonum et amaracum acris ha-

Digitized by Google

bent odores. quorundam flos tantum iucundus, reliquae partes ignavae, ut violae ac rosae. hortensium odoratissima 38
quae sicca, ut ruta, menta, apium et quae in siccis nascantur. quaedam vetustate odoratiora, ut cotonea, eademque
decerpta quam in suis radicibus. quaedam non nisi defracta aut ex attritu olent, alia non nisi detracto cortice, quaedam vero non nisi usta, sicut tura murraeque. flores triti omnes 39
amariores quam intacti. aliqua arida diutius odorem continent, ut melilotos. quaedam locum ipsum odoratiorem faciunt, ut iris, quin et arborem totam, cuiuscumque radices attinget. hesperis noctu magis olet, inde nomine invento. animalium nullum odoratum, nisi si de pantheris quod dictum est credimus. 8, 62

(19.) Illa quoque non omittenda differentia est, et odo- 40
ramentorum multa nihil attinere ad coronamenta, ut irim atque saliuncam, quamquam nobilissimi odoris utramque. sed iris radice tantum commendetur, unguentis nascens et medicinae. laudatissima in Illyrico, et ibi quoque non in maritimis, sed in silvestribus Drinonis et Naronae, proxuma in
Macedonia, longissima haec et candicans et exilis. tertium 41
locum habet Africana, amplissima inter omnis gustuque amarissima. Illyrica quoque duorum generum est. raphanitis a similitudine, quae et melior rhizotomo, subrufa. optuma, quae sternumenta tractatu movet, caulem habet cubitalem, erectum. floret versicolori specie, sicut arcus caelestis, unde et nomen. non inprobatur et Pisidica. et fossuri 42
tribus ante mensibus mulsa aqua circumfusa hoc veluti placamento terrae blandiuntur, circumscripta mucrone gladi orbe triplici, et cum legerunt protinus in caelum attollunt.
natura est fervens, tractataque pusulas ambusti modo facit. praecipitur ante omnia ut casti legant. teredines non sicca modo verum et in terra celerrime sentit. optumum antea irinum Leucade et Elide forebatur, — iampridem enim et seritur —, nunc e Pamphylia, sed Cilicium maxume laudatur
atque e septentrionalibus.

(20.) Saliunca folio quidem subbrevi et quod necti non 43
possit radici numerosae cohaeret, herba verius quam flos, densa veluti manu pressa breviterque caespes sui generis.

Digitized by Google

Pannonia hanc gignit et Norici Alpiumque aprica, urbium
44 Eporedia, tantae suavitatis ut metallum esse coeperit. vestibus interponi eam gratissimum, (21.) sicut apud Graecos polium herbam, inclutam Musaei et Hesiodi laudibus ad omnia utilem praedicantium superque cetera ad famam etiam ac dignitates, prorsusque miram, si modo, ut tradunt, folia eius mane candida, meridie purpurea, sole occidente caerulea adspiciuntur. duo genera eius: campestre maius, silvestre quod minus est. quidam tenthrion vocant. folia canis hominis similia, a radice protinus, numquam palmo altiora.

45 8. (22.) Et de odoratis floribus satis dictum, in quibus unguento vicisse naturam gaudens luxuria vestibus quoque provocavit eos flores qui colore commendantur. hos animadverto tris esse principalis, ut rubentem in cocco, qui a rosis migrante gratia nonnihil trahitur suspectu et in purpuras Tyrias dibaphasque ac Laconicas, amethystinum qui a
27 viola et ipse in purpureum quemque ianthinum appellavimus. genera enim tractamus in species multas sese spargentia.
46 tertius est qui proprie conchyli intellegitur, multis modis: unus in heliotropio et in aliquo ex his plerumque saturatior, alius in malva ad purpuram inclinans, alius in viola serotina conchyliorum vegetissimus. paria nunc conponuntur et natura atque luxuria depugnant. lutei video honorem antiquissimum, in nuptialibus flammeis totum feminis concessum, et fortassis ideo non numerari inter principalis, hoc est communis maribus ac feminis, quoniam societas principatum dedit.

47 (23.) Amaranto non dubie vincimur. est autem spica purpurea verius quam flos aliquis, et ipse sine odore. mirum in eo gaudere decerpi et laetius renasci. provenit Augusto mense, durat in autumnum. Alexandrino palma, qui decerptus adservatur, mireque, postquam defecere cuncti flores, madefactus aqua revivescit et hibernas coronas facit. summa natura eius in nomine est appellatio, quoniam non marcescat.

48 (24.) In nomine et cyani colos, item holochrysi. omnes autem hi flores non fuere in usu Alexandri Magni aetate, quoniam proxumi a morte eius auctores siluere de illis, quo

Digitized by Google

manifestum est postea placuisse. a Graecis tamen repertos quis dubitet non aliter Italia usurpante nomina illorum?

(25.) At, Hercules, petilio ipsa nomen inposuit, au- 49
tumnali circaque vepris nascenti et tantum colore commendato, qui est rosae silvestris. folia parva, quina, mirumque in eo flore inflecti cacumen et nodis intorto folia nasci parvolo calyce ac versicolori luteum semen includentia. luteo et bellio pastillicantibus quinquagenis quinis barbulis coronatur. pratenses hi flores ac sine usu plerique et ideo sine nominibus. quin et his ipsis alia alii vocabula inponunt.

(26.) Chrysocome sive chrysitis non habet Latinam ap- 50
pellationem. palmi altitudine est, comantibus fulgore auri corymbis, radice nigra, ex austero dulci, in petrosis opacisque nascens.

9. (27.) Et fere peractis colorum quoque celeberrimis, 51
transit ratio ad eas coronas quae varietate sola placent. duo earum genera, quando aliae flore constant, aliae folio. florem esse dixerim genistas — namque et iis decerpitur luteus —, item rhododendron, item zizipha, quae et Cappadocia vocantur. his odoratus, similisque olearum floribus. in vepribus nascitur cyclaminum, de quo plura alias. flos eius colossinus in coronas admittitur. 25, 114 sqq.

(28.) Folio coronantium milaces et hederae, corymbique 52
earum optinent principatum, de quibus in fruticum loco abunde diximus. Sunt et alia genera nominibus Graecis indicanda, quia nostris maiore ex parte huius nomenclaturae defuit cura. et pleraque eorum in exteris terris nascuntur, nobis tamen consectanda, quoniam de natura sermo, non de Italia est. 16, 144 sqq.

(29.) Ergo in coronamenta folio venere melotrum, spi- 53
raea, origanum, cneorum, quod casiam Hyginus vocat et quod cunilaginem, conyza, melissophyllon quod apiastrum, meliloton quod sertulam Campanam vocamus. est enim in Campania Italiae laudatissima, Graecis in Sunio, mox Chalcidica et Cretica, ubicumque vero asperis et silvestribus nata. Coronas ex ea antiquitus factitatas indicio est nomen

Digitized by Google

sertulae quod occupavit. odor est croco vicinus et flos, ipsa cana. placet maxume foliis brevissimis atque pinguissimis.

54 (30.) Folio coronat et trifolium. tria eius genera: minyanthes vocant Graeci, alii asphaltion, maiore folio, quo utuntur coronarii, alterum acuto oxytriphyllon. tertium ex omnibus minutissimum. inter haec nervosi cauliculi quibus-
55 dam, ut maratho, hippomaratho, myophono. Utuntur et ferulis et corymbis hederae flore purpureo et alio genere earum silvestribus rosis simili. sed in his quoque colos tantum delectat, odor autem abest. Et cneori duo genera, nigri atque candidi. hoc et odoratum, ramosa ambo. florent post aequinoctium autumnum. 10. Totidem et origani in coronamentis species, alterius enim nullum semen, id cui odor est Creticum vocatur.

56 (31.) Totidem et thymi, candidum ac nigricans. floret autem circa solstitia, cum et apes decerpunt, ut augurium mellis sit. proventum enim sperant apiarii large florescente eo. laeditur imbribus amittitque florem. Semen thymi non potest deprehendi, cum origani perquam minutum non tamen fallat. sed quid interest occultasse id naturam? in flore ipso intellegitur satoque eo nascitur. quid non temptavere homi-
57 nes? Mellis Attici in toto orbe summa laus existimatur. ergo translatum est ex Attica thymum et vix flore, uti docemur, satum. sed alia ratio naturae obstitit non durante Attico thymo nisi in adflatu maris. erat quidem haec opinio antiqua in omni thymo, ideoque non nasci in Arcadia, tum, cum oleam non putarent gigni nisi intra CCC stadia a mari. thymo quidem nunc etiam lapideos campos in provincia Narbonensi refertos scimus, hoc paene solo reditu, e longinquis regionibus pecudum milibus convenientibus ut thymo vescantur.

58 (32.) Et conyzae duo genera in coronamentis, mas ac femina. differentia in folio: tenuius feminae et constrictius angustiusque, imbricatum maris. mas et ramosior. flos quoque magis splendet eius, serotinus utrique post arcturum. mas odore gravior, femina acutior, et ideo contra bestiarum morsus aptior. folia feminae mellis odorem habent, masculae radix a quibusdam libanotis appellatur, de qua
20, 172 diximus.

Digitized by Google

(33.) Et tantum folio coronant Iovis flos, amaracum, he- 59
merocalles, habrotonum, Helenium, sisymbrium, serpyllum, omnia surculosa rosae modo. Colore tantum placet Iovis flos, odor abest, sicut et illi qui Graece phlox vocatur. et ramis autem et folio odorata sunt excepto serpyllo. Helenium e lacrimis Helenae dicitur natum, et ideo in Helene insula laudatissimum. est autem frutex humi se spargens dodrantalibus ramulis, serpyllo simili folio.

(34.) Habrotonum odore iucunde gravi floret aestate, 60
aurei coloris. vacuum sponte provenit, cacumine suo se propagat. seritur autem semine melius quam radice aut surculo, semine quoque non sine negotio plantaria transferuntur. sic et Adonium, utrumque aestate. alsiosa enim admodum sunt et sole tamen nimio laeduntur. sed ubi convaluere, rutae vice fruticant. Habrotono simile odore leucanthemum est, flore albo, foliosum.

11. (35.) Amaracum Diocles medicus et Sicula gens 61
appellavere quod Aegyptus et Syria sampsuchum. seritur utroque genere, et semine et ramo, vivacius supra dictis et odore mollius. copiosum amaraco aeque quam habrotono semen, sed habrotono radix una et alte descendens, ceteris in summa terra leviter haerens. reliquorum satio autumno fere incipiente nec non et vere quibusdam locis quae umbra gaudent et aqua ac fimo.

(36.) Nyctegreton inter pauca miratus est Democritus, 62
coloris hysgini, folio spinae, nec a terra se attollentem, praecipuam in Gedrosia narrat. erui post aequinoctium vernum radicitus siccarique ad lunam triginta diebus, ita lucere noctibus. Magos Parthorumque reges hac herba uti ad vota suscipienda. eandem vocari chenomychen, quoniam anseres a primo conspectu eius expavescant, ab aliis nyctalopa, quoniam e longinquo noctibus fulgeat.

(37.) Melilotos ubique nascitur, laudatissima tamen in 63
Attica, ubicumque vero recens nec candicans et croco quam simillima, quamquam in Italia odoratior candida.

(38.) Florum prima ver nuntiantium viola alba. tepidio- 64
ribus vero locis etiam hieme emicat. postea quae ion appellatur et purpurea, proxume flammeum, quod phlox voca-

Digitized by Google

tur, silvestre dumtaxat. cyclaminum bis anno, vere et autumno. aestates hiemesque fugit. Seriores supra dictis aliquanto narcissus et lillum trans maria, in Italia quidem, ut
22 diximus, post rosam. nam in Graecia tardius etiamnum anemone. est autem haec silvestrium bulborum flos aliaque
65 quam quae dicetur in medicis. Sequitur oenanthe ac me-
164 lanthium et ex silvestribus helichrysos, deinde alterum genus anemones quae limonia vocatur, post hanc gladiolus comitatus hyacintho, novissima rosa, eademque prima deficit excepta sativa, e ceteris hyacinthus maxume durat et viola alba et oenanthe, sed haec ita, si divolsa crebro prohibeatur in semine, renascitur locis tepidis. odor idem ei
66 qui germinantibus uvis, atque inde nomen. Hyacinthum comitatur fabula duplex luctum praeferens, eius quem Apollo dilexerat aut ex Aiacis cruore editi, ita discurrentibus venis ut Graecarum litterarum figura AI legatur inscriptum. Helichrysus florem habet auro similem, folium tenue, cauliculum quoque gracilem sed durum. hoc coronare se Magi, si et unguenta sumantur ex auro quod apyron vocant, ad gratiam quoque vitae gloriamque pertinere arbitrantur. Et verni quidem flores hi sunt.

67 (39.) Succedunt illis aestivi, lychnis et Iovis flos et alterum genus lili, item iphyon et amaracus quem Phrygium cognominant. sed maxume spectabilis pothos. duo genera huius: unum cui flos hyacinthi est, alter candidus qui fere nascitur tumulis, quoniam fortius durat. et iris aestate floret. Abeunt et hi marcescuntque. alii rursus subeunt autumno: tertium genus lili, et crocum et orsini utraque genera, unum hebes, alterum odoratum, primis omnia imbri-
68 bus emicantia. Coronarii quidem et spinae flore utuntur, quippe cum spinae albae cauliculi inter oblectamenta quoque gulae condiantur. Hic est trans maria ordo florum. in Italia violis succedit rosa, huic intervenit lilium, rosam cyanus excipit, cyanum amarantus. nam vicapervica semper viret in modum liniae foliis geniculatim circumdata, topiaria herba, inopiam tamen florum aliquando supplet. haec a Graecis chamaedaphne vocatur.

9 (40.) Vita longissima violae albae trimatu. ab eo tem-

Digitized by Google

pore degenerat. rosa et quinquennium perfert non recisa nec adusta. illo enim modo iuvenescit. Diximus et terram referre plurumum. nam in Aegypto sine odore haec omnia, tantumque myrtis odor praecipuus. alicubi etiam binis mensibus antecedit germinatio omnium. Rosaria a favonio fossa oportet esse iterumque solstitio, et id agendum ut intra id tempus perpurgata ac pura sint.

12. (41.) Verum hortis coronamentisque maxume alvaria et apes conveniunt, res praecipui quaestus, conpendio cum favet. harum ergo causa oportet serere thymum, apiastrum, rosam, violas, lilium, cytisum, fabam, erviliam, cunilam, papaver, conyzam, casiam, melilotum, melissophyllum, cerinthen. ea est autem folio candido, incurvo, cubitalis, capite concavo mellis sucum habente. Horum floris avidissimae sunt, atque etiam sinapis, quod miremur, cum olivae florem ab his non attingi constet, ideo hanc arborem procul esse melius sit, cum aliquas quam proxume seri conveniat quae et evolantium examina invitent nec longius abire patiantur.

(42.) Cornum quoque arborem caveri oportet. flore eius degustato alvo cita moriuntur. remedium sorba contunsa e melle praebere his vel urinam hominis vel boum aut grana punici mali Amineo vino conspersa. at genistas circumseri alvariis gratissimum.

(43.) Mirum est dignumque memoratu de alimentis quod conperi. Hostilia vicus adluitur Pado. huius inquilini pabulo circa deficiente inponunt navibus alvos noctibusque quina milia passuum contrario amne subvehunt. egressae luce apes pastaeque ad navis cotidie remeant mutantis locum, donec pondere ipso pressis navibus plenae alvi intellegantur revectisque eximantur mella. 13. Et in Hispania mulis provehunt simili de causa, (44.) tantumque pabulum refert ut mella quoque venenata fiant. Heracliae in Ponto quibusdam annis perniciosissima exsistunt ab iisdem apibus facta. nec dixere auctores e quibus floribus ea fierent, nos trademus quae conperimus. Herba est ab exitio et iumentorum quidem, sed praecipue caprarum, appellata aegolethron. huius flore concipiunt noxium virus aquoso vere mar-

Digitized by Google

cescentis. ita fit ut non omnibus annis sentiatur hoc malum.
75 Venenati signa sunt quod omnino non densatur, quod color magis rutilus est, odor alienus sternumenta protinus movens, quod ponderosius innoxio. qui edere abiciunt se humi re-
76 frigerationem quaerentes, nam et sudore diffluunt. Remedia
29, 97 82, 43 sunt multa, quae suis locis dicemus. sed quoniam statim repraesentari aliqua in tantis insidiis oportet, mulsum vetus e melle optumo et ruta, salsamenta etiam, si reiciantur sumpta crebro. certumque est id malum per excrementa ad canes etiam pervenire similiterque torqueri eos. mulsum tamen ex eo inveteratum innocuum esse constat, et feminarum cutem nullo melius emendari cum costo, suggillata cum aloe.
77 (45.) Aliud genus in eodem Ponti situ, gente Sannorum, mellis quod ab insania quam gignit maenomenon vocant. id existimatur contrahi flore rhododendri quo scatent silvae. gensque ea, cum ceram in tributa Romanis praestent, mel, quoniam exitiale est, non vendit. Et in Perside et in Mauretaniae Caesariensis Gaetulia contermina Massaesylis venenati favi gignuntur, quidamque ad partem, quo nihil esse
78 fallacius potest, nisi quod livore deprehenduntur. Quid sibi voluisse naturam iis arbitremur insidiis, ut ab iisdem apibus nec omnibus annis fierent aut non totis favis? parum enim erat genuisse rem in qua venenum facillime daretur? etiamne hoc ipsa in melle tot animalibus dedit? quid sibi voluit nisi ut cautiorem minusque avidum faceret hominem? non enim et ipsis apibus iam cuspides dederat et quidem venenatas remedio adversus has utique non differendo? ergo malvae suco aut foliorum hederae perungui salutare est vel percussos eas bibere. mirum tamen est venena portantis ore fingentisque ipsas non mori, nisi quod illa domina rerum omnium hanc dedit repugnantiam apibus sicut contra serpentis Psyllis Marsisque inter homines.
79 14. (46.) Aliud in Creta miraculum mellis: mons est Carina VIIII M passuum ambitu, intra quod spatium muscae non reperiuntur, natumque ibi mel nusquam attingunt. hoc experimento singulare medicamentis exigitur.
80 (47.) Alvaria orientem aequinoctialem spectare convenit. aquilonem evitent, nec favonium minus. alvos optumas

Digitized by Google

e cortice, secundas ferula, tertias vimine, multi et e speculari lapide fecere, ut operantes intus spectarent. circumlini alvos fimo bubulo utilissimum, operculum a tergo esse ambulatorium, ut properatur intus, si magna sit alvos aut sterilis operatio, ne desperatione curam abiciant, id paulatim reduci fallente operis incremento. alvos hieme stramento operiri, crebro suffiri, maxume fimo bubulo. cognatum hoc iis innascentis bestiolas necat, araneos, papiliones, teredines, apisque ipsas excitat. et araneorum quidem exitium facilius est. papilio, pestis maior, lucernis tollitur vere, cum maturescat malva, noctu, interlunio, caelo sereno accensis ante alvos. in eam flammam sese ingerunt. 81

(48.) Si cibus sentiatur deesse apibus, uvas passas siccasve ficos tunsas ad foris earum posuisse conveniat, item lanas tractas madentis passo aut defruto aut aqua mulsa, gallinarum etiam nudas carnis. quibusdam etiam aestatibus iidem cibi praestandi, cum siccitas continua florum alimentum abstulit. Alvorum, cum mel eximatur, inlini oportet exitus melissophyllo aut genista tritis, aut medias alba vite praecingi, ne apes diffugiant. vasa mellaria aut favos lavari aqua praecipiunt, hac decocta fieri saluberrimum acetum. 82

(49.) Cera fit expressis favis, sed ante purificatis aqua ac triduo in tenebris siccatis, quarto die liquatis igni in novo fictili, aqua favos tegente, tunc sporta colatis. rursus in eadem olla coquitur cera cum eadem aqua excipiturque alia frigida, vasis melle circumlitis. optuma quae Punica vocatur, proxuma quam maxume fulva odorisque mellei, pura, natione autem Pontica, quod constare equidem miror, inter venenata mella, deinde Cretica, plurumum enim ex propoli habet, de qua diximus in natura apium. post has Corsica, quoniam ex buxo fit, habere quandam vim medicaminis putatur. Punica fit hoc modo: ventilatur sub diu saepius cera fulva, deinde fervet in aqua marina ex alto petita addito nitro. inde lingulis hauriunt florem, id est candidissima quaeque, transfunduntque in vas quod exiguum frigidae habeat, et rursus marina decocunt separatim, dein vas ipsum aqua refrigerant. et cum hoc ter fecere, iuncea crate 83 11, 16 84

Digitized by Google

sub diu siccant sole lunaque. haec enim candorem facit, sol siccat, et ne liquefaciat, protegunt tenui linteo. candidissima vero fit post insolationem etiamnum recocta. Punica
85 medicinis utilissima. Nigrescit cera addito chartarum cinere, sicut anchusa admixta rubet, variosque in colores pigmentis traditur ad edendas similitudines et inhumeros mortalium usus parietumque etiam et armorum tutelam. Cetera de melle
11, 4 sqq. apibusque in natura earum dicta sunt. et hortorum quidem omnis fere ratio peracta est.

86 15. (50.) Secuntur herbae sponte nascentes quibus pleraeque gentium utuntur in cibis maxumeque Aegyptus, frugum quidem fertilissima, sed ut prope sola iis carere possit. tanta est ciborum ex herbis abundantia. in Italia paucissimas novimus, fraga, tamnum, ruscum, batim marinam, batim hortensiam, quam aliqui asparagum Gallicum vocant, praeter has pastinacam pratensem, lupum salictarium, eaque verius oblectamenta quam cibos.

87 (51.) In Aegypto nobilissima est colocasia, quam cyamon aliqui vocant. hanc e Nilo metunt, caule, cum coctus est, araneoso in mandendo, thyrso autem qui inter folia emicat spectabili, foliis latissimis, etiam si arboreis conparentur, ad similitudinem eorum quae personata in nostris amnibus vocamus, adeoque Nili sui dotibus gaudent ut inplexis colocasiae foliis in variam speciem vasorum potare gratissimum habeant. seritur iam haec in Italia.

88 (52.) In Aegypto proxuma auctoritas cichorio est, quam
19, 129 diximus intubum erraticum. nascitur post vergilias, floret particulatim. radix ei lenta, quare etiam ad vincula utuntur illa. Anthalium longius a flumine nascitur mespili magnitudine et rotunditate, sine nucleo, sine cortice, folio cyperi. mandunt igni paratum, mandunt et oetum, cui pauca folia
89 minumaque, verum radix magna. Arachidna quidem et aracos, cum habeant radicis ramosas ac multiplicis, nec folium nec herbam ullam aut quicquam aliud supra terram habent. Reliqua volgarium in cibis apud eos herbarum nomina: chondrylla, hypochoeris, caucalis, anthriscum, scandix, *come* quae ab aliis tragopogon vocatur, foliis croco simillimis, parthenium, trychnum, corchorus et ab aequi-

Digitized by Google

noctio nascentes aphace, cynops. epipetron vocant quae numquam floret. at e contrario aphace subinde marcescente flore emittit alium tota hieme totoque vere usque in aestatem.

(53.) Multas praeterea ignobilis habent, sed maxume 90 celebrant cnecon Italiae ignotam; ipsis autem oleo, non cibo gratam. hoc faciunt e semine eius. Differentia prima silvestris et mitior. silvestrium duae species. una mitiore, simili caule, tamen rigido, itaque et colu antiquae utebantur ex illis, quare quidam atractylida vocant. semen eius candidum et grande, amarum. altera hirsutior, torosiore caule et qui paene humi serpat, minuto semine. aculeatarum generis haec est, quoniam distinguenda sunt et genera.

(54.) Ergo quaedam herbarum spinosae sunt, quaedam 91 sine spinis. spinosarum multae species. in totum spina est asparagus, scorpio, nullum enim folium habent. quaedam spinosa foliata sunt, ut carduus, erynge, glycyrrhiza, urtica. iis enim omnibus foliis inest aculeata mordacitas. aliqua et secundum spinam habent folium, ut tribulus et anonis. quaedam in folio non habent et in caule habent, ut pheos quod aliqui stoeben appellavere. hippophaes spinis geniculatum. tribulo proprietas quod et fructum spinosum habet.

(55.) Ex omnibus his generibus urtica maxume noscitur 92 acetabulis in flore purpuream lanuginem fundentibus, saepe altior binis cubitis. plures eius differentiae: silvestris quam et feminam vocant, mitiorque. et in silvestri quae dicitur canina acrior, caule quoque mordaci, fimbriatis foliis, quae vero etiam odorem fundit Herculanea vocatur. semen omnibus copiosum, nigrum. Mirum sine ullis spinarum aculeis 93 lanuginem ipsam esse noxiam et tactu tantum leni pruritum pusulasque confestim adusto similis exsistere. notum est ei remedium olei. sed mordacitas non protinus cum ipsa herba gignitur, nec nisi solibus roborata. incipiens quidem ipsa nasci vere non ingrato, multis etiam religioso in cibo est ad pellendos totius anni morbos. silvestrium quoque radix omnem carnem teneriorem facit simul cocta. quae innoxia est, morsu carens, lamium vocatur. De scorpione dicemus 22, 39 inter medicas.

Digitized by Google

94 16. (56.) Carduus et folia et caules spinosae lanuginis habet, item acorna, leucacanthos, chalceos, cnecos, polyacanthos, onopyxos, helxine, scolymos. chamaeleon in foliis non habet aculeos. Est et illa differentia quod quaedam in iis multicaulia ramosaque sunt, ut carduus, uno autem caule nec ramosum cnecos. quaedam cacumine tantum
95 spinosa sunt, ut erynge. quaedam aestate florent, ut tetralix et helxine. scolymos quoque sero floret et diu. acorna colore tantum rufo distinguitur et pinguiore suco. idem erat atractylis quoque, nisi candidior esset et nisi sanguineum sucum funderet, qua de causa phonos vocatur a quibusdam, odore etiam gravis, sero maturescente semine nec ante autumnum, quamquam id de omnibus spinosis dici potest. ve-
96 rum omnia haec et semine et radice nasci possunt. Scolymus carduorum generis ab iis distat quod radix eius vescendo est decocta. mirum quod sine intervallo tota aestate aliud floret in eo genere, aliud concipit, aliud parturit. aculei arescente folio desinunt pungere. Helxine rara visu est neque in omnibus terris, a radice foliosa, ex qua media veluti malum extuberat contectum sua fronde. huius vertex summus lacrimam continet iucundi saporis acanthicen mastichen appellatam.

97 (57.) Et cactos quoque in Sicilia tantum nascitur, suae proprietatis et ipse. in terra serpunt caules a radice emissi, lato folio et spinoso. caulis vocant cactos, nec fastidiunt in cibis inveteratos quoque. unum autem caulem rectum habet quem vocant pternica, eiusdem suavitatis, sed vetustatis inpatientem. semen ei lanuginis quam pappum vocant, quo detracto et cortice teneritas similis cerebro palmae est. vocant ascalian.

98 (58.) Tribulus non nisi in palustribus nascitur. dira res alibi iuxta Nilum et Strymonem amnis excipitur in cibis, inclinatus in vadum, folio ad effigiem ulmi, pediculo longo. atque in reliquo orbe genera duo. uni cicerculae folia, alteri aculeata. hic et serius floret magisque saepta obsidet villarum. semen ei rotundius, nigrum, in siliqua, alteri harenaceum. Spinosorum etiamnum aliud genus anonis. in ramis enim spinas habet, adposito folio rutae simili, toto

Digitized by Google

caule foliata in modum coronae. sequitur arata frugibus inimica vivaxque praecipue.

(59.) Aculeatarum caules aliquarum per terram serpunt, 99
ut eius quam coronopum vocant. e diverso stat anchusa in-
ficiendo ligno cerisque radicis aptae, stant e mitioribus anthemis et phyllanthes et anemone et aphace. caule foliato est crepis et lotos.

(60.) Differentia foliorum et hic quae in arboribus bre- 100
vitate pediculi ac longitudine, angustiis ipsius foli, amplitudine, angulis, incisuris, odore, flore. diuturnior hic quibusdam per partis florentibus, ut ocimo, heliotropio, aphacae, onochili. 17. Multis inter haec aeterna folia sicut quibusdam arborum, in primisque heliotropio, adianto, polio.

(61.) Aliud rursus spicatarum genus, ex quo est cy- 101
nops, alopecuros, stelephuros, — quam quidam ortygem vocant, alii plantaginem, de qua plura dicemus inter me- 25, 80
dicas —, thryallis. ex iis alopecuros spicam habet mollem et lanuginem densam non dissimilem vulpium caudis, unde ei et nomen. proxuma est ei stelephuros, nisi quod illa particulatim floret. Cichorion et similia circa terram folia habent germinantia ab radice post vergilias.

(62.) Perdicium et aliae gentes quam Aegyptii edunt. 102
nomen dedit avis id maxume eruens. crassas plurumasque habet radices. item ornithogale caule tenero, candido, semipedali, a radice bulbosa, molli tribus aut quattuor agnatis. coquitur in pulte.

(63.) Mirum loton herbam et aegilopa non nisi post 103
annum e semine suo nasci. mira et anthemidis natura, quod a summo florere incipit, cum ceterae omnes, quae particulatim, florere ab ima sui parte incipiant.

(64.) Notabile et in lappa quae adhaerescit, quod in 104
ipsa flos nascitur non evidens sed intus occultus, et intra seminat velut animalia quae in se pariunt. Circa Opuntem est herba etiam homini dulcis, mirumque e folio eius radicem fieri ac sic eam nasci.

(65.) Iasione unum folium habet, sed ita inplicatum ut 105
plura videantur. Chondrylla amara est et acris in radice

Digitized by Google

suci. amara et aphace et quae picris nominatur, et ipsa toto anno florens. nomen ei amaritudo inposuit.

106 (66.) Notabilis et scillae crocique natura, quod, cum omnes herbae folium primum emittant, mox in caulem rotundentur, in iis caulis prior intellegitur quam folium. et in croco quidem flos inpellitur caule, in scilla vero caulis exit, 18, 244 deinde ex eo flos emergit. eademque ter floret, ut dixi-mus, tria tempora arationum ostendens.

107 (67.) Bulborum generi quidam adnumerant et cypiri, hoc est gladioli, radicem. dulcis ea est et quae decocta panem etiam gratiorem faciat ponderosioremque simul subacta. Non dissimilis est et quae thesium vocatur, gustu aspera.

108 (68.) Ceterae eiusdem generis folio differunt: asphodelus oblongum et angustum habet, scilla latum et tractabile, gladiolus simile nomini. Asphodelus manditur et semine tosto et bulbo, sed hoc in cinere tosto, dein sale et oleo addito, praeterea tunso cum ficis, praecipua voluptate, ut videtur Hesiodo. tradunt et ante portas villarum satum

109 remedio esse contra veneficiorum noxiam. asphodeli mentionem et Homerus fecit. radix eius napis modicis similis est, neque alia numerosior LXXX simul acervatis saepe bulbis. Theophrastus et fere Graeci princepsque Pythagoras caulem eius cubitalem et saepe duum cubitorum, foliis porri silvestris, anthericum vocavere, radicem vero, id est bulbos, asphodelum. nostri illud albucum vocant et asphodelum hastulam regiam, caulis acinosi, ac duo genera fa-

110 ciunt. Albuco scapus cubitalis, amplus, purus, levis, de quo Mago praecipit exitu mensis Martii et initio Aprilis, cum floruerit, nondum semine eius intumescente, demetendum findendosque scapos et quarto die in solem proferen-

111 dos, ita siccati manipulos faciendos. Idem pistanam dicit a Graecis vocari quam inter ulvas sagittam appellamus. hanc ab idibus Maiis usque in finem Octobris mensis decorticari atque leni sole siccari iubet, idem et gladiolum alterum quem cypiron vocant et ipsum palustrem, Iulio mense toto secari iubet ad radicem tertioque die in sole siccari, donec candidus fiat, cotidie autem ante solem occidentem in tectum referri, quoniam palustribus desectis nocturni rores noceant.

Digitized by Google

18. (69.) Similia praecipit et de iunco quem mariscum 112
appellant, ad texendas tegetes et ipsum Iunio mense eximi
ad Iulium medium praecipiens, cetera de siccando eadem
quae de ulva suo loco diximus. Alterum genus iuncorum 111
facit quod marinum et a Graecis oxyschoenon vocari invenio.
tria genera eius: acuti, sterilis, quem marem et oxym Graeci
vocant, reliqua feminini ferentis semen nigrum quem melan-
cranim vocant. crasssior hic et fruticosior, magisque etiam- 113
num tertius qui vocatur holoschoenus. ex his melancranis
sine aliis generibus nascitur, oxys autem et holoschoenus
eodem caespite. utilissimus ad vitilia holoschoenus, quia
mollis et carnosus est. fert fructum ovorum cohaerentium
modo. nascitur autem et is quem marem appellavimus ex
semetipso cacumine in terram defixo, melancranis autem suo
semine. alioqui omnium radices omnibus annis intermoriun- 114
tur. usus ad nassas marinas, vitilium elegantiam, lucernarum
lumina, praecipua medulla, amplitudine iuxta maritimas Alpis
tanta ut inciso ventre inpleant paene unciarum latitudinem,
in Aegypto vero cymbiorum, longitudine non aliis utiliore.
Quidam etiamnum unum genus faciunt iunci trianguli — cy- 115
peron vocant —, multi vero non discernnt a cypiro vicinitate
nominis. nos distinguemus utrumque. cypirus est gladiolus,
ut diximus, radice bulbosa, laudatissimus in insulis Creta, 107
dein Naxo et postea in Phoenice. Cretico candor odorque
vicinus nardo, Naxio acrior, Phoenicio exiguum spirans,
nullus Aegyptio, nam et ibi nascitur. Discutit duritias cor- 116
porum. iam remedia enim dicemus, quoniam et florum
odorumque generi est magnus usus in medicina. quod ad
cypiron attinet, Apollodorum quidem sequar qui negabat
bibendum, quamquam professus efficacissimum esse adversus
calculos os eo fovet. feminis quidem abortus facere non du-
bitat, mirumque tradit barbaros suffitum huius herbae exci-
pientis ore lienes consumere et non egredi domibus nisi ab
hoc suffitu. vegetiores enim firmioresque sic etiam in dies
fieri. intertriginum et alarum vitiis perfrictionibusque cum
oleo inlitum non dubie mederi.

(70.) Cyperos iuncus est, qualiter diximus, angulosus, 117
iuxta terram candidus, cacumine niger pinguisque. folia ima 115

Digitized by Google

porraceis exiliora, in cacumine minuta, inter quae semen est. radix olivae nigrae similis, quam, cum oblonga est, cyperida vocant, magni in medicina usus. Laus cypero prima Hammoniaco, secunda Rhodio, tertia Theraeo, novissima Aegyptio, quod et confundit intellectum, quoniam et cypiros ibi nascitur. sed cypiros durissima vixque spirans, ceteris odor et ipsis nardum imitans. Est et per se Indica herba quae cypira vocatur, zingiberis effigie. conmanducata croci
118 vim reddit. Cypero vis in medicina psilotri. inlinitur pterygiis ulceribusque genitalium et quae in umore sunt omnibus, sicut oris ulceribus. radix adversus serpentium ictus et scorpionum praesentis remedi est. volvas aperit pota. largiori tanta vis ut expellat eas. urinam ciet et calculos, ob id utilissima hydropicis. inlinitur et ulceribus quae serpunt, sed his praecipue quae in stomacho sunt, e vino vel aceto inlita.

119 (71.) Iunci radix in tribus heminis aquae decocta ad tertias tussi medetur. semen tostum et in aqua potum sistit et alvom et feminarum menses, capitis dolores facit qui vocatur holoschoenus. quae proxuma sunt radicis conmanducantur adversus araneorum morsus. invenio etiamnum unum iunci genus quod euripicen vocant. huius semine somnum adlici, sed modum servandum ne sopor fiat.

120 (72.) Obiter et odorati iunci medicinae dicentur, quon-
12, 104 iam et in Syria Coele, ut suo loco retulimus, nascitur. laudatissimus ex Nabataea cognomine teuchitis, proxumus Babylonius, pessumus ex Africa ac sine odore, est autem rotundus, vinosae mordacitatis ad linguam. sincerus in confricando odorem rosae emittit rubentibus fragmentis. discutit inflationes, ob id stomacho utilis bilemque et sanguinem reicientibus. singultus sedat, ructus movet, urinam ciet, vesicae medetur. ad muliebris usus decoquitur. opisthotonicis cum resina arida inponitur excalfactoria vi.

121 (73.) Rosa adstringit, refrigerat. usus eius dividitur in folia et flores et capita. foliorum partes quae sunt candidae ungues vocantur. in flore aliud est semen, aliud capillus, in capite aliud cortex, aliud calyx. folium siccatur aut tribus modis exprimitur: per se, cum ungues non detra-

Digitized by Google

huntur, — ibi enim umoris plurumum —, aut cum detractis unguibus reliqua pars aut oleo aut vino maceratur in sole vasis vitreis. quidam et salem admiscent, nonnulli et anchu- 122
sam aut aspalathum aut iuncum odoratum, quia talis maxume prodest volvae ac dysintericis. exprimuntur eadem folia detractis unguibus trita per linteum spissum in aereum vas, lenique igni sucus coquitur, donec fiat crassitudo mellis. ad haec eligi oportet odoratissima quaeque folia. 19. Vinum 123
quomodo fieret e rosa diximus inter genera vini. usus suci 14, 106
ad auris, oris ulcera, gingivas, tonsillas gargarizati, stomachum, volvas, sedis vitia, capitis dolores — in febri per se vel cum aceto —, somnos, nausias. folia uruntur in calliblepharum, et siccis femina adsperguntur. epiphoras quoque arida leniunt. flos somnum facit, inhibet fluctiones mulierum, maxume albas, in posca potus et sanguinis exscreationes. stomachi quoque dolores quantum ** in vini cyathis tribus. Semen his optumum crocinum, nec anniculo vetustius, et 124
in umbra siccatum. nigrum inutile. dentium dolori inlinitur, urinam ciet, stomacho inponitur, item igni sacro non veteri. naribus subductum caput purgat. capita pota ventrem et sanguinem sistunt. ungues rosae epiphoris salubres. ulcera enim oculorum rosa sordescunt, praeterquam initiis epiphorae, ita ut arida cum pane inponatur. folia quidem intus 125
stomachi rosionibus et vitiis ventris aut intestinorum utilissima et praecordiis, vel inlita. cibo quoque lapathi modo condiuntur. cavendus in his situs celeriter insidens. et aridis et expressis aliquis usus. diapasmata inde fiunt ad sudores coercendos, ita ut a balineis inarescant corpori, dein frigida abluantur. silvestris pilulae cum adipe ursino alopecias emendant.

(74.) Lili radices multis modis florem suum nobilitant, 126
contra serpentium ictus ex vino potae et contra fungorum venena. propter clavos pedum in vino decocuntur triduoque non solvontur. cum adipe aut oleo decoctae pilos quoque adustis reddunt. e mulso potae inutilem sanguinem cum alvo trahunt, lienique et ruptis volsis prosunt et mensibus feminarum, in vino vero decoctae inpositaeque cum melle nervis praecisis. medentur contra lichenas et lepras, et furfures 127

Digitized by Google

in facie emendant, erugant corpora. cum polio folia in aceto cocta volneribus imponuntur, si testium, melius cum hyoscyamo et farina tritici. semen inlinitur igni sacro, flos et folia ulcerum vetustati, sucus qui flore expressus est — ab aliis mel vocatur, ab aliis syrium — ad emolliendas volvas sudoresque faciendos et suppurationes concoquendas.

128 (75.) Narcissi duo genera in usum medici recipiunt, purpureo flore et alterum herbaceum. hunc stomacho inutilem et ideo vomitorium alvosque solventem, nervis inimicum, caput gravantem et a narce narcissum dictum, non a fabuloso
129 puero. utriusque radix mulsei saporis est. ambustis prodest exiguo e melle, sic et volneribus et luxatis, panis vero cum melle et avenae farina. sic et infixa corpori extrahit. in polenta tritus oleoque contunsis medetur et lapide percussis. purgat volnera permixtus farinae, nigras vitiligines emaculat. ex hoc flore fit narcissinum oleum ad emolliendas duritias, calefacienda quae alserint, auribus utilissimum, sed et capitis dolores facit.

130 (76.) Violae silvestres et sativae. purpureae refrigerant. contra inflammationes inlinuntur stomacho ardenti. imponuntur et capiti in fronte, oculorum privatim epiphoris et sede procidente volvave et contra suppurationes. crapulam et gravedines capitis inpositis coronis olfactuque discutiunt, anginas ex aqua potae. id quod purpureum ex iis comitiali-
131 bus medetur, maxume pueris, in aqua potum. semen violae scorpionibus adversatur. contra flos albae suppurata aperit, ipsa discutit. et alba autem et lutea extenuat menstrua, urinam ciet. minor vis est recentibus, ideoque aridis post annum utendum. lutea dimidio cyatho in aquae tribus menses trahit. radices eius cum aceto inlitae sedant lienem, item podagram, oculorum autem inflammationes cum murra et croco. folia cum melle purgant capitis ulcera, cum cerato rimas sedis et quae in umidis sunt, ex aceto vero collectiones sanant.

132 (77.) Baccar in medicinae usu aliqui ex nostris perpressam vocant. auxiliatur contra serpentis, capitis dolores fervoresque, item epiphoras. inponitur mammis tumentibus a partu et aegilopiis incipientibus et ignibus sacris. odor

Digitized by Google

somnum gignit. radicem decoctam bibere spasticis, eversis, convolsis, suspiriosis salutare est. in tussi vetere rami eius 133
tres quattuorve decocuntur ad tertias partis. haec potio mulieres ex abortu purgat. laterum punctiones tollit et vesicae calculos. tunditur cum lilio in diapasmata. vestibus odoris gratia inseritur. Combretum quod simile ei diximus tritum cum axungia volnera mire sanat.

(78.) Asarum iocinerum vitiis salutare esse traditur uncia sumpta in hemina mulsi mixti. alvum purgat ellebori 134
modo, hydropicis prodest et praecordiis volvisque ac morbo regio. in mustum si addatur, facit vinum urinis ciendis. effoditur cum folia emittit, siccatur et conditur in umbra. situm celerrime sentit.

20. (79.) Et quoniam quidam, ut diximus, nardum rusticum nominavere radicem baccaris, contexemus et Gallici 135
nardi remedia in hunc locum dilata in peregrinis arboribus. 12, 45
ergo adversus serpentis duabus drachmis in vino succurrit, inflationibus coli vel ex aqua vel ex vino, item iocineris et renium subfusisque felle, et hydropicis per se vel cum absinthio. sistit purgationum mulierum impetus.

(80.) Eius vero quod phun eodem loco appellavimus 136
radix datur potui trita vel decocta ad strangulatus, vel pectoris dolores vel laterum quoque. menses ciet. bibitur cum vino.

(81.) Crocum melle non solvitur nulloque dulci, fa- 137
cillime autem vino aut aqua. utilissimum in medicina. adservatur cornea pyxide. discutit inflammationes omnis quidem, sed oculorum maxume, ex ovo intus. volvarum quoque strangulatus, stomachi exulcerationes, pectoris et renium, iocinerum, pulmonum vesicarumque, peculiariter inflammationi earum vehementer utile, item tussi et pleuriticis. tol- 138
lit et pruritus, urinas ciet. qui crocum prius biberint crapulam non sentient, ebrietati resistent. coronae quoque ex eo mulcent ebrietatem. somnum facit, caput leniter movet, venerem stimulat. flos eius igni sacro inlinitur cum creta Cimolia. ipsum plurumis medicaminibus miscetur.

(82.) Collyrio uni etiam nomen dedit. faex quoque ex- 139
pressi unguento crocino quod crocomagma appellant habet

Digitized by Google

suas utilitates contra subfusiones oculorum, urinas. magis excalfacit quam crocum ipsum. optumum quod gustatu salivam dentisque magis inficit.

140 (83.) Iris rufa melior quam candida. infantibus eam circumligari salutare est, dentientibus praecipue et tussientibus taeniarumve vitio laborantibus instillari. ceteri effectus eius non multum a melle differunt. ulcera purgat capitis, praecipue suppurationes veteres. alvum solvit duabus drachmis cum melle, tussim, tormina, inflationes pota,

141 lienes ex aceto. contra serpentium et araneorum morsus ex posca valet, contra scorpiones duarum drachmarum pondere in pane vel aqua sumitur, contra canum morsus ex oleo inponitur et contra perfrictiones. sic et nervorum doloribus, lumbis vero et coxendicibus cum resina inlinitur. vis ei concalfactoria. naribus subducta sternumenta movet ca-

142 putque purgat. dolori capitis cum cotoneis malis aut strutheis inlinitur. crapulas quoque et orthopnoeas discutit. vomitiones ciet duobus obolis sumpta. ossa fracta extrahit, inposita cum melle. ad paronychia farina eius utuntur, in vino ad clavos et verrucas, triduoque non solvitur. halitus oris conmanducata abolet alarumque vitia. suco duritias omnis emollit. somnum conciliat, sed genituram consumit. sedis rimas et condylomata omniaque in corpore excrescentia

143 sanat. Sunt qui silvestrem xyrim vocent. strumas haec vel panos vel inguina discutit. praecipitur ut sinistra manu ad hos usus eruatur colligentesque dicant cuius hominis utique causa

144 eximant. scelus herbariorum aperietur in hac mentione. partem eius servant et quarundam aliarum herbarum, sicuti plantaginis, et si parum mercedis tulisse se arbitrantur rursusque opus quaerunt, partem eam quam servavere eodem loco infodiunt, credo, ut vitia quae sanaverint faciant rebellare. Saliuncae radix in vino decocta sistit vomitiones, conroborat stomachum.

145 (84.) Polio Musaeus et Hesiodus perungui iubent dignationis gloriaeque avidos, polium tractari, coli, polium contra venena haberi, contra serpentis substerni, uri, portari, in vino decoqui recens vel aridum, inlinique. splenicis propinant ex aceto, morbo regio in vino, et hydropicis in-

Digitized by Google

cipientibus in vino decoctum, volneribus quoque sic inlinunt. secundas mulierum partusque emortuos pellit, item dolores 146
corporis. vesicas inanit, epiphoris inlinitur. nec magis alia herba convenit medicamento quod alexipharmacon vocant. stomacho tamen inutile esse caputque eo inpleri et abortum fieri poto aliqui negant. et religionem addunt, ubi inven- 147
tum sit, protinus adalligandum contra oculorum subfusiones, cavendumque ne terram attingat. hi et folia eius thymo similia tradunt, nisi quod molliora sunt et lanatiore canitie. cum ruta silvestri et si teratur ex aqua caelesti, aspidas mitigare dicitur, et non secus atque cytinus adstringit et cohibet volnera prohibetque serpere.

(85.) Holochrysos medetur stranguriae in vino, et ocu- 148
lorum epiphoris inlita, cum faece vero vini cremata et polenta lichenas emendat. Chrysocomes radix calefacit et adstringit. datur potui ad iocinerum vitia, item pulmonum, volvae dolores in aqua mulsa decocta. ciet menstrua, et si cruda detur, hydropicorum aquam.

(86.) Melissophyllo sive melittaena si perunguantur 149
alvi, non fugient apes, nullo enim magis flore gaudent. scopis eius examina facillime continentur. idem praesentissimum est contra ictus earum vesparumque et similium, sicut araneorum, item scorpionum, item contra volvarum strangulationes addito nitro, contra tormina e vino. folia eius 150
strumis inlinuntur et sedis vitiis cum sale. decoctae sucus feminas purgat et inflammationes discutit et ulcera sanat. articularios morbos sedat canisque morsus. prodest dysintericis veteribus et coeliacis, orthopnoicis, lienibus, ulceribus thoracis. caligines oculorum suco cum melle inungui eximium habetur.

(87.) Melilotos quoque oculis medetur cum luteo ovi 151
aut lini semine. maxillarum quoque dolores lenit et capitis cum rosaceo, item aurium e passo quaeque in manibus intumescunt vel erumpunt, stomachi dolores in vino decocta vel cruda tritaque. idem effectus et ad volvas, *ad* testis vero et sedem prociduam quaeque et alia ibi sint vitia recente ex aqua decocta vel ex passo. adiecto rosaceo inlinitur ad car-

Digitized by Google

cinomata. defervescit in vino dulci. peculiariter et contra meliceridas efficax.

152 21. (88.) Trifolium scio credi praevalere contra serpentium et scorpionum ictus ex vino aut posca, seminis granis viginti potis vel foliis et tota herba decocta, serpentisque numquam in trifolio adspici, praeterea a celebratis auctoribus contra omnia venena pro antidoto sufficere XXV grana
54 eius quod minyanthes ex eo appellavimus tradi, multa alia
153 praeterea in remediis eius adscribi. sed me contra sententias eorum gravissimi viri auctoritas movet, Sophocles enim poeta venenatum id dicit, Simus quoque e medicis, decocti aut contriti sucum infusum corpori easdem uredines facere quas si percussis a serpente inponatur. ergo non aliter utendum eo quam contra venena censuerim. fortassis enim et his venenis inter se contraria sit natura sicut multis aliis. item animo adverto semen eius cuius minuma sint folia utile esse ad custodiendam mulierum cutis gratiam in facie inlitum.

154 (89.) Thymum colligi oportet in flore, et in umbra siccari. duo autem sunt genera eius: candidum radice lignosa, in collibus nascens, quod et praefertur, alterum nigrius florisque nigri. utraque oculorum claritati multum conferre existimantur et in cibo et in medicamentis, item diutinae tussi, in ecligmate facilis exscreationes facere cum aceto et
155 sale, sanguinem concrescere non pati e melle, longas faucium destillationes extra inlita cum sinapi extenuare, item stomachi et ventris vitia. modicis tamen utendum est, quoniam excalfaciunt, qua vi sistunt alvom, quae si exulcerata sit, denari pondus in sextarium aceti et mellis addi oportet, item si lateris dolor sit, aut inter scapulas aut in thorace. praecordiis medentur ex aceto cum melle, quae potio datur
156 et in alienatione mentis ac melancholicis. datur et comitialibus quos conreptos olfacto excitant thymo. aiunt et dormire eos oportere in molli thymo. prodest et orthopnoicis et anhelationibus mulierumque mensibus retardatis, vel si emortui sint in utero partus, decoctum in aqua ad tertias. et viris vero contra inflationes cum melle et aceto, et si ven-
157 ter turgueat testesque, aut si vesicae dolor exigat. e vino tumores et impetus inpositum tollit, item cum aceto callum

Digitized by Google

et verrucas. coxendicibus inponitur cum vino, articulariis morbis et luxatis tritum ac lanae inspersum ex oleo, ambustis cum adipe suillo. dant et potionem articulariis novis trium obolorum pondere in tribus aceti et mellis, et in fastidio tritum cum sale.

(90.) Hemerocalles pallidum e viridi et molle folium habet, radice odorata, quae bulbosa cum melle inposita ventri aquas pellit et sanguinem etiam inutilem. folia epiphoris oculorum mammarumque post partum doloribus inlinuntur. 158

(91.) Helenium ab Helena, ut diximus, natum favere creditur formae, cutem mulierum in facie reliquoque corpore nutrire incorruptam. praeterea putant usu eius quandam ita gratiam iis veneremque conciliari. attribuunt et hilaritatis effectum eidem potae in vino eumque quem habuerit nepenthes illud praedicatum ab Homero, quo tristitia omnis aboleretur. est autem suci praedulcis. prodest et orthopnoicis radix eius in aqua ieiunis pota. est autem candida intus et dulcis. bibitur et contra serpentium ictus ex vino. muris quoque contrita dicitur necare. 159

(92.) Habrotonum duorum traditur generum, campestre ac montanum. hoc feminam, illud marem intellegi volunt. amaritudo absinthi in utroque. Siculum laudatissimum, dein Galaticum. usus et foliis, sed maior semini ad excalfaciendum, ideo nervis utile, tussi, orthopnoeae, convolsis, ruptis, lumbis, urinae angustiis. datur bibendum manualibus fasciculis decoctis ad tertias partis. ex his quaternis cyathis bibitur. datur et semen tunsum in aqua drachmae pondere. prodest et volvae. concoquit panos cum farina hordeacea et oculorum inflammationibus inlinitur cotoneo malo cocto. serpentis fugat. contra ictus earum bibitur cum vino inlinitur, efficacissimum contra ea quorum veneno tremores et frigus accidunt, ut scorpionum et phalangiorum, et contra venena alia pota prodest et quoquo modo algentibus et ad extrahenda ea quae inhaereant corporibus. pellit et interaneorum mala. ramo eius, si subiciatur pulvino, venerem stimulari aiunt, efficacissimamque esse herbam contra omnia veneficia quibus coitus inhibeatur. 160

22. (93.) Leucanthemum suspiriosis medetur duabus 163

Digitized by Google

partibus aceti permixtum. Sampsuchum sive amaracum in Cypro laudatissimum et odoratissimum scorpionibus adversatur ex aceto ac sale inlitum. menstruis quoque multum confert inpositum. minor eidem poto vis. cohibet et oculorum epiphoras cum polenta. sucus decocti tormina discutit. et urinis et hydropicis utile. movet et aridum sternumenta. fit ex eo et oleum quod sampsuchinum vocatur aut amaracinum ad excalfaciendos molliendosque nervos, et volvas calfacit. folia suggillatis cum melle et luxatis cum cera prosunt.

164 23. (94.) Anemonas coronarias tantum diximus, nunc
64 sq. reddemus et medicas. Sunt qui phrenion vocent. duo eius genera: prima silvestris, altera cultis nascens, utraque sabulosis. huius plures species, aut enim phoenicium florem habet, quae et copiosissima est, aut purpureum aut lacteum. harum trium folia apio similia sunt, nec temere semipedem
165 altitudine excedunt, cacumine asparagi. flos numquam se aperit nisi vento spirante, unde et nomen accepere. silvestri amplitudo maior latioribusque foliis, flore phoenicio. hanc errore ducti argemonen putant multi, alii rursus pa-
19, 168 paver quod rhoean vocavimus. sed distinctio magna, quod utraque haec postea florent, nec aut sucum illarum anemonae reddunt aut calyces habent nec nisi asparagi cacumen. prosunt anemonae capitis doloribus et inflammationibus, volvis mulierum, lacti quoque. et menstrua cient cum tisana sumptae
166 aut vellere adpositae. radix conmanducata pituitam trahit, dentis sanat, decocta oculorum epiphoras et cicatrices. Magi multum quidem iis tribuere, quamprimum adspiciatur, eo anno tolli iubentes dicique colligi eam tertianis et quartanis remedio, postea adligari florem panno russeo et in umbra adservari, ita, cum opus sit, adalligari. quae ex his phoenicium florem habet radice contrita cuicumque animalium inposita ulcus facit styptica vi. et ideo expurgandis ulceribus adhibetur.

167 24. (95.) Oenanthe herba nascitur in petris, folio pastinacae, radice magna, numerosa. caulis eius et folia cum melle ac vino nigro pota facilitatem pariendi praestant secundasque purgant, tussim e melle tollunt, urinam cient. radix et vesicae vitiis medetur.

Digitized by Google

25. (96.) Helichrysum alii chrysanthemon vocant, ra- 168
mulos habet candidos, folia subalbida, habrotono similia, ad solis repercussum aureae lucis in orbem veluti corymbis dependentibus, qui numquam marcescunt, qua de causa deos coronant illo, quod diligentissime servavit Ptolemaeus Aegypti rex. nascitur in frutectis. ciet urinas e vino pota et menses. 169
duritias et inflammationes discutit, ambustis cum melle imponitur. contra serpentium ictus et lumborum vitia bibitur. sanguinem concretum ventris aut vesicae absumit cum mulso. folia eius trita trium obolorum pondere sistunt profluvia mulierum in vino albo. vestis tuetur odore non ineleganti.

26. (97.) Hyacinthus in Gallia maxume provenit. hoc ibi 170
fuco hysginum tingunt. radix est bulbacea, mangonicis venaliciis pulchre nota, quae e vino dulci inlita pubertatem coercet et non patitur erumpere. torminibus et araneorum morsibus resistit. urinam inpellit. contra serpentis et scorpiones morbumque regium semen eius cum habrotono datur.

(98.) Lychnis quoque flammea illa adversus serpentis et 171
scorpiones et crabrones similiaque bibitur e vino semine trito. silvestris eadem stomacho inutilis. alvom solvit, ad detrahendam bilem efficacissima duabus drachmis, scorpionibus tam contraria ut omnino visa ea torpescant. radicem eius Asiani boliten vocant, qua adalligata oculo albugines tolli dicuntur.

27. (99.) Et vicapervica sive chamaedaphne arida tunsa 172
hydropicis datur in aqua cocleari mensura, celerrimeque reddunt aquam. eadem decocta in cinere sparsa vino tumores siccat. auribus suco medetur. alvinis inposita plurumum prodesse dicitur.

(100.) Rusci radix decocta bibitur alternis diebus in 173
calculorum valitudine et tortuosiore urina vel cruenta. radicem pridie erui oportet, postero mane decoqui, ex eo sextarium vini cyathis duobus misceri. sunt qui et crudam radicem tritam ex aqua bibant, et in totum ad virilia cauliculis eius ex aceto tritis nihil utilius putant.

(101.) Batis quoque alvom mollit. inlinitur podagricis 174
cruda et contunsa. Acinon et coronarum causa et ciborum Aegyptii serunt, eademque erat quae ocimum, nisi hirsutior ramis ac foliis esset et admodum odorata. ciet et menses et urinas.

Digitized by Google

28. (102.) Colocasia Glaucias acria corporis leniri putavit et stomachum iuvari.

175 29. (103.) Anthali quod Aegyptii edunt nullum alium reperi usum. sed est herba anthyllium quam alii anthyllum vocant, duorum generum: foliis et ramis lenticulae similis, palmi altitudine, sabulosis apricis nascens, subsalsa gustanti. altera chamaepityi similis, brevior et hirsutior, purpurei floris, odore gravis, in saxosis nascens. prior volvis aptissima, ex rosaceo ac lacte inposita, et volneribus. bibitur in stranguria reniumque harenis tribus drachmis. altera bibitur in duritia volvarum et in torminibus et in comitiali morbo cum melle et aceto quattuor drachmis.

176 30. (104.) Parthenium alii leucanthes, alii amaracum vocant, Celsus apud nos perdicium et muralem. nascitur in hortorum saepibus, flore albo, odore mali, sapore amaro. ad insidendum decocta et in duritia volvarum et in inflammationibus, sicca cum melle et aceto inposita bilem detrahit atram. ob hoc contra vertigines utilis et calculosis. inlinitur et sacro igni, item strumis cum axungia inveterata. Magi contra tertianas sinistra manu evelli eam iubent dicique cuius causa vellatur nec respicere, dein eius folium aegri linguae subicere ut mox in cyatho aquae devoretur.

177 31. (105.) Trychno, quam quidam strychnon scripsere, utinam ne coronarii in Aegypto uterentur, quos invitat hederae foliorum similitudo in duobus eius generibus, quorum alterum cui acini coccini granosi in folliculis, halicacabum vocant, alii callion, nostri autem vesicariam, quoniam vesicae et calculis prosit. frutex est surculosus verius quam herba, folliculis magnis latisque et turbinatis grandi intus
178 acino, qui maturescit Novembri mense. tertio folia sunt ocimi, minume diligenter demonstrando remedia, non venena, tractantibus, quippe insaniam facit parvo quoque suco. quamquam et Graeci auctores in iocum vertere. drachmae enim pondere lusum pudoris gigni dixerunt species vanas imaginesque conspicuas obversari demonstrantes, duplicatum hunc modum legitimam insaniam facere, quidquid vero adiciatur
179 ponderi repraesentari mortem. hoc est venenum quod innocentissimi auctores simpliciter dorycnion appellavere ab

Digitized by Google

eo quod cuspides in proeliis tinguerentur illo passim nascente. qui opertius insectabantur manicon nominavere, qui nequiter occultabant erythron aut neurada aut, ut nonnulli, perisson, ne cavendi quidem causa curiosius dicendum. quin et alterum genus quod halicacabon vocant soporiferum 180 est atque etiam opio velocius ad mortem, ab aliis morion, ab aliis moly appellatum, laudatum vero a Diocle et Evenore, Timaristo quidem etiam carmine, mira oblivione innocentiae, quippe praesentaneum remedium ad dentium mobilis firmandos, si conluerentur halicacabo in vino. exceptionem addidere, ne diutius id fieret, delirationem enim gigni eo. demonstranda remedia quorum medicina maioris mali periculum adferat. commendatur ergo in cibis tertium genus. 181 licet autem praeferatur hortensiis saporibus. et nil sit corporis malorum cui non salutaris trychnos Xenocrates praedicet, non tamen auxilia eorum tanti sunt ut ideo laesura nos de iis commemorare fas putem, praesertim *in* tanta copia innoxiorum medicaminum. Halicacabi radicem bibunt qui vaticinari 182 callentesque vere ad confirmandas superstitiones adspici se volunt. remedio est, — id enim libentius retulerim —, aqua copiosa mulsa calida potu. nec illud praeteribo, aspidum naturae halicacabum in tantum adversam ut radice eius propius admota soporetur illa sopore enecans vis earum. ergo trita ex oleo percussis auxiliatur.

32. (106.) Corchorum Alexandrini cibi herba est con- 183 volutis foliis ad similitudinem mori, praecordiis, ferunt, utilis alopeciisque et lentigini. boum quoque scabiem celerrime sanari ea invenio, apud Nicandrum quidem et serpentium morsus, antequam floret.

(107.) Nec de cneco sive atractylide verbosius dici par 184 esset, Aegyptia herba, ni magnum contra venenata animalia praeberet auxilium, item adversus fungos. constat a scorpione percussos, quamdiu teneant eam herbam, non sentire cruciatum.

33. (108.) Et pesolutam Aegyptus in hortis serit, coronarum gratia. duo genera eius: femina ac mas, utraque subdita venerem inhiberi, virorum maxume, tradunt.

34. (109.) Et quoniam in mensuris quoque ac ponderi- 185

Digitized by Google

bus crebro Graecis nominibus utendum est, interpretationem eorum semel hoc in loco ponemus: Drachma Attica, — fere enim Attica observatione medici utuntur —, denari argentei habet pondus, eademque VI obolos pondere efficit, obolus X chalcos. cyathus pendet drachmas X. cum acetabuli mensura dicitur, significat heminae quartam, id est drachmas XV. mna, quam nostri minam vocant, pendet drachmas Atticas C.

C. PLINI SECUNDI
NATURALIS HISTORIAE
LIBER XXII.

1 (Sect 1.) Inplesse poterant miraculum sui natura atque tellus reputanti vel prioris tantum voluminis dotes totque genera herbarum utilitatibus hominum aut voluptatibus genita. sed quanto plura restant quantoque mirabiliora inventu? illa enim maiore in parte cibi aut odoris decorisve commendatio ad numerosa experimenta duxit, reliquarum potentia adprobat nihil ab rerum natura sine aliqua occultiore causa gigni.

2 Cap. 1. (2.) Equidem et formae gratia ritusque perpetui in corporibus suis aliquas exterarum gentium uti herbis quibusdam adverto animo. inlinunt certe aliis aliae faciem in populis barbarorum feminae, maresque etiam apud Dacos et Sarmatas corpora sua inscribunt. similis plantagini glastum in Gallia vocatur, Britannorum coniuges nurusque toto corpore oblitae quibusdam in sacris nudae incedunt Aethiopum colorem imitantes.

3 2. (3.) Iam vero infici vestis scimus admirabili fuco, atque ut sileamus Galatiae, Africae, Lusitaniae granis coc-

Digitized by Google

cum imperatoriis dicatum paludamentis, transalpina Gallia herbis Tyria atque conchylia tinguit et omnis alios colores. nec quaerit in profundis murices seque obiciendo escam, dum praeripit, beluis maris intacta etiam ancoris scrutatur vada, ut inveniat per quod facilius matrona adultero placeat, corruptor insidietur nuptae. stans et in sicco carpit quo fru- 4
gem modo, sed culpant ablui usu, alioqui fulgentius instrui poterat luxuria, certe innocentius. Non est nunc propositum ista consectari, nec committemus ut subiciendo olitoria luxuriam vilitate circumscribamus dicturi et alias herbis tingui lapides, parietes pingi. nec tinguendi tamen rationem omisissemus, si umquam ea liberalium artium fuisset. inte- 5
rim fortius agetur, auctoritasque quanta debet etiam surdis [hoc est ignobilibus] herbis perhibebitur, siquidem auctores imperi Romani conditoresque inmensum quiddam et hinc sumpsere, quoniam non aliunde sagmina in remediis publicis fuere et in sacris legationibusque verbenae. certe utroque nomine idem significatur, hoc est gramen ex arce cum sua terra evolsum, ac semper e legatis, cum ad hostis clarigatumque mitterentur, id est res raptas clare repetitum, unus utique verbenarius vocabatur.

3. (4.) Corona quidem nulla fuit graminea nobilior, in 6
maiestate populi terrarum principis praemiisque gloriae. gemmatae et aureae, vallares, murales, rostratae, civicae, triumphales post hanc fuere suntque cunctae magno intervallo magnaque differentia. ceteras omnis singuli, et duces 7
ipsi imperatoresque militibus aut aliquando conlegis dedere, decrevit in triumphis senatus cura belli solutus et populus otiosus, 4. graminea numquam nisi in desperatione suprema contigit, nulli nisi ab universo exercitu servato decreta. ceteras imperatores dedere, hanc solam miles imperatori. eadem vocatur obsidionalis liberatis obsidione abominandoque exitu totis castris. quod si civicae honos uno aliquo ac 8
vel humillimo cive servato praeclarus sacerque habetur, quid tandem existimari debet unius virtute servatus universus exercitus? Dabatur haec viridi e gramine decerpto inde ubi obsessos servasset aliquis. namque summum apud antiquos signum victoriae erat herbam porrigere victos, hoc est

Digitized by Google

terra et altrice ipsâ humo et humatione etiam cedere, quem morem etiam nunc durare apud Germanos scio.

9 5. (5.) Donatus est ea L. Siccius Dentatus semel, cum civicas quattuordecim meruisset depugnassetque CXX proeliis semper victor. tanto rarius est servatorem unum a servatis donari. quidam imperatores et saepius donati sunt, veluti P. Decius Mus tribunus militum ab exercitu, altera ab his qui in praesidio obsessi fuerant, quanta esset eius honoris auctoritas confessus religione, siquidem donatus bovem album Marti inmolavit et centum fulvos qui ei virtutis causa dati fuerant simul ab obsessis. hic Decius postea se consul
10 Imperioso conlega pro victoria devovit. Data est et a senatu populoque Romano, qua claritate nihil equidem in rebus humanis sublimius duco, Fabio illi qui rem omnem Romanam restituit non pugnando, nec data, cum magistrum equitum et exercitum eius servasset. — tunc satius fuit nomine novo coronari appellatum patrem ab his quos servaverat, — sed quo dictum est consensu honoratus est Hannibale Italia pulso, quae corona adhuc sola ipsius imperi manibus inposita est et, quod peculiare ei est, sola a tota Italia data.

11 6. (6.) Praeter hos contigit eius coronae honos M. Calpurnio Flammae tribuno militum in Sicilia, centurioni vero uni ad hoc tempus Cn. Petreio Atinati Cimbrico bello. primum pilum is capessens sub Catulo exclusam ab hoste legionem suam hortatus tribunum suum dubitantem per castra hostium erumpere interfecit legionemque eduxit. invenio apud auctores eundem praeter hunc honorem adstantibus Mario et Catulo coss. praetextatum inmolasse ad tibicinem foculo po-
12 sito. Scripsit et Sulla dictator ab exercitu se quoque donatum apud Nolam legatum bello Marsico, idque etiam in villa sua Tusculana, quae fuit postea Ciceronis, pinxit. quod si verum est, hoc exsecrabiliorem eum dixerim, quandoquidem eam capiti suo proscriptione sua ipse detraxit tanto paucioribus civium servatis quam postea occisis. addat etiamnum huic gloriae superbum cognomen Felicem, ipse tamen obsessis in toto orbe proscriptis hac corona Sertorio
13 cessit. Aemilianum quoque Scipionem Varro auctor est do-

Digitized by Google

natum obsidionali in Africa Manilio consule III cohortibus servatis totidemque ad servandas eas eductis, quod et statuae eius in foro suo divos Augustus subscripsit. ipsum Augustum M. Cicerone filio consule idibus Septembribus senatus obsidionali donavit, adeo civica non satis videbatur. nec praeterea quemquam hac invenimus donatum.

(7.) Nullae ergo herbae fuere certae in hoc honore, sed 14
quaecumque fuerant in periculi sede quamvis ignobiles ignotaeque honorem nobilem faciebant, quod latere apud nos minus quidem miror cernens neglegi ea quoque quae ad valitudinem conservandam cruciatusque corporis propulsandos et mortem arcendam pertinent. sed quis non mores iure castiget? addidere vivendi pretia deliciae luxusque. numquam fuit vitae cupido maior nec minor cura. aliorum hanc 15
operae esse credimus, de mandato quidem nostro alios id agere, medicisque provisum esse pro nobis. ipsi fruimur voluptatibus et, quo nihil equidem probrosius duco, vivimus aliena fiducia. immo vero plerisque ultro etiam inrisui sumus ista commentantes atque frivoli operis arguimur, magno quamquam inmensi laboris solatio sperni cum rerum natura, quam certe non defuisse nobis docebimus et invisis quoque herbis inseruisse remedia, quippe cum medicinas dederit etiam aculeatis. haec enim proxume restant ex iis quas priore 16
libro nominavimus, in quibus ipsis providentiam naturae satis mirari amplectique non est. dederat quas diximus mollis cibisque gratas, pinxerat remedia in floribus visuque ipso animos invitaverat etiam deliciis auxilia permiscens. ex- 17
cogitavit aliquas adspectu hispidas, tactu trucis, ut tantum non vocem ipsius fingentis illas rationemque reddentis exaudire videamur, ne se depascat avida quadripes, ne procaces manus rapiant, ne neglecta vestigia opterant, ne insidens ales infringat, his muniendo aculeis telisque armando, remediis ut tuta ac salva sint. ita hoc quoque quod in iis odimus hominum causa excogitatum est.

7. (8.) Clara in primis aculeatarum eryngе est sive 18
eryngion contra serpentis et venena omnia nascens. adversus ictus morsusque radix eius bibitur drachmae pondere in vino aut, si plerumque talis iniurias comitetur et febris, ex

Digitized by Google

aqua. inlinitur plagis, peculiariter efficax contra chersydros ac ranas. vero omnibus contra toxica et aconita efficaciorem Heraclides medicus in iure anseris decoctam arbi-
19 tratur. Apollodorus adversus toxica cum rana decoquit, ceteri in aqua. ipsa dura, fruticosa, spinosis foliis, caule geniculato, cubitali et maiore aliquanto, alia albicans, alia nigra, radice odorata, et sativa quidem est, sed sponte nascitur in asperis et saxosis et in litoribus maris durior nigriorque, folio api.

20 8. (9.) Ex his candidam nostri centum capita vocant. omnes eiusdem effectus, caule et radice in cibos Graecorum receptis utroque modo, sive coquere libeat sive cruda vesci. portentosum est quod de ea traditur, radicem eius alterutrius sexus similitudinem referre, raro inventu, sed si viris contigerit mas, amabilis fieri. ob hoc et Phaonem Lesbium dilectum a Sappho, multa circa hoc non Magorum so-
21 lum vanitate sed etiam Pythagoricorum. sed in medico usu praeter supra dicta auxiliatur inflationibus, torminibus, cordis vitiis, stomacho, iocineri, praecordiis in aqua mulsa, lieni in posca, item ex mulsa renibus, stranguriae, opistho-
22 tonis, spasmis, lumbis, hydropicis, comitialibus, mulierum mensibus, sive subsidant sive abundent, volvarumque omnibus vitiis. extrahit infixa corpori cum melle. strumas, parotidas, panos, recedentis ab ossibus carnis sanat cum axungia salsa et cerato, item fracturas. crapulam praesumpta arcet, alvom sistit. aliqui e nostris sub solstitio colligi eam iussere. ex aqua caelesti inponi omnibus cervicis vitiis, oculorum quoque albugines sanare adalligatam tradiderunt.

23 9. (10.) Sunt qui et acanum eryngio adscribant, spinosam brevemque ac latam herbam spinisque latioribus. hanc inpositam sanguinem mire sistere.

24 (11.) Alii eryngen falso eandem putavere esse et glycyrrhizam, quare subiungi eam protinus refert. et ipsa sine dubio inter aculeatas est, foliis echinatis, pinguibus tactuque cumminosis, fruticosa, binum cubitorum altitudine, flore hyacinthi, fructu pilularum platani magnitudinis. praestantissima in Cilicia, secunda Ponto, radice dulci, et haec tan-
25 tum in usu. capitur ea vergiliarum occasu, longa ceu vi-

Digitized by Google

tium, coloris buxei melior quam nigra, quaeque lenta quam quae fragilis. usus in subditis decoctae ad tertias, cetero ad mellis crassitudinem, aliquando et tunsae, quo genere et volneribus inponitur et faucium vitiis omnibus, item voci utilissimo suco sic ut spissatus est linguae subdito, item thoraci, iocineri. hac diximus sitim famemque sedari. ob id quidam adipson appellavere eam et hydropicis dedere, ne sitirent. ideo et conmanducata stomatice est et ulceribus oris inspersa saepe et pterygiis. sanat et vesicae scabiem, renium dolores, condylomata, ulcera genitalium. dedere eam quidam potui in quartanis drachmarum duarum pondere ex pipere, hemina aquae. conmanducata sanguinem ex volnere sistit. sunt et qui calculos ea pelli tradiderunt. 26 11, 284

10. (12.) Tribuli unum genus in hortis nascitur, alterum in fluminibus tantum. sucus ex his colligitur ad oculorum medicinas, est enim refrigerantis naturae et ideo utilis contra inflammationes collectionesque. ulcera per se erumpentia et praecipue in ore cum melle sanat, item tonsillas. potus calculos frangit. Thraces qui ad Strymona habitant foliis tribuli equos saginant, ipsi nucleo vivont panem facientes praedulcem et qui contrahat ventrem. radix caste pureque collecta discutit strumas, semen adalligatum varicum dolores sedat, tritum vero in aquam sparsum pulices necat. 27

11. (13.) Stoebe, quam aliqui pheon vocant, decocta in vino praecipue auribus purulentis medetur, item oculis ictu cruentatis, haemorrhagiae quoque et dysinteriae infusa. 28

12. (14.) Hippophaes in sabulosis maritimisque nascitur, spinis albis. hederae modo racemosa est, candidis, ex parte rubentibus acinis. radix suco madet qui aut per se conditur aut pastillis farinae ervi. bilem detrahit obolo ponderis, saluberrime cum mulso. Est altera hippophaes sine caule, sine flore, foliis tantum minutis. huius quoque sucus hydropicis mire prodest. Debent adcommodatae esse et equorum naturae, neque ex alia causa nomen accepisse. quippe quaedam animalium remediis nascuntur locupleti divinitate ad generanda praesidia, ut non sit mirari satis ingenium eius disponentis auxilia in genera, in causas, in tem- 29 30

Digitized by Google

pora, ut aliis prosit aliud horis diesque nullus prope sine praesidiis reperiatur.

31 13. (15.) Urtica quid esse invisius potest? at illa prae-
15, 30 ter oleum quod in Aegypto ex ea fieri diximus vel plurumis scatet remediis. semen eius cicutae contrarium esse Nicander adfirmat, item fungis et argento vivo, Apollodorus et salamandris cum iure coctae testudinis, item adversari hyoscyamo et serpentibus et scorpionibus. quin ipsa illa amaritudo mordax uvas in ore procidentisque volvas et infantium sedes tactu resilire cogit, lethargicos expergisci
32 tactis cruribus magisque fronte. eadem canis morsibus addito sale medetur, sanguinem trita naribus indita sistit et magis radice. carcinomata et sordida ulcera sale admixto, item luxata sanat et panos, parotidas carnisque ab ossibus recedentis. semen potum cum sapa volvam strangulatis aperit, profluvia narium sistit inpositum. vomitiones in aqua mulsa sumptum a cena facilis praestat duobus obolis,
33 uno autem in vino poto lassitudines recreat. volvae vitiis tostum acetabuli mensura potum in sapa resistit stomachi inflationibus. orthopnoicis prodest cum melle et thoracem purgat eodem ecligmate et lateri medetur cum semine lini. addunt hysopum et piperis aliquid. inlinitur lieni, difficilem
34 ventrem tostum cibo emollit. Hippocrates volvam purgari poto eo pronuntiat, dolore levari tosto acetabuli mensura, dulci poto et inposito cum suco malvae. intestinorum animalia pelli cum hydromelite et sale, defluvia capitis semine inlito cohonestari. articulariis morbis et podagricis plurumi cum oleo vetere aut folia cum ursino adipe trita inponunt. ad eadem radix tunsa cum aceto non minus utilis, item lieni, et cocta in vino discutit panos cum axungia vetere salsa.
35 eadem psilotrum est sicca. Condidit laudes eius Phanias physicus, utilissimam cibis coctam conditamve professus arteriae, tussi, ventris destillationi, stomacho, panis, parotidibus, pernionibus, cum oleo sudorem, coctam cum conchyliis ciere alvom, cum tisana pectus purgare mulierumque
36 menses, cum sale ulcera quae serpant cohibere. Suco quoque in usu est. expressus inlitus fronti sanguinem narium sistit, potus urinam ciet, calculos rumpit, uvam gargarizatus

Digitized by Google

reprimit. semen colligi messibus oportet. Alexandrinum maxume laudatur. Ad omnia haec et mitiores quidem teneraeque efficaces, sed praecipue silvestris illa, et hoc amplius lepras e facie tollit in vino pota. si quadripes fetum non admittat, urtica naturam fricandam monstrant.

14. (16.) Ea quoque num quam lamium inter genera ea- 37
rum appellavimus mitissima et foliis non mordentibus, me- 21, 93
detur cum mica salis contunsis incussisque, inustis et strumis, tumoribus, podagris, volneribus. album habet in me-
dio folio quod ignibus sacris medetur. quidam e nostris tem- 38
pore discrevere genera, et autumnalis urticae radicem adalligatam in tertianis ita ut aegri nuncupentur, cum eruatur ea radix, dicaturque cui et quorum filio eximatur, liberare morbo tradiderunt, hoc idem et contra quartanas pollere. iidem urticae radice addito sale infixa corpori extrahi, foliis cum axungia strumas discuti vel, si suppuraverint, erodi, conpleri.

15. (17.) Ex argumento nomen accepit scorpio herba. 39
semen enim habet ad similitudinem caudae scorpionis, folia pauca. valet et adversus animal nominis sui. Est et alia eiusdem nominis effectusque sine foliis, asparagi caule, in cacumine aculeum habens et inde nomen.

16. (18.) Leucacantham alii phyllon, alii ischiada, alii 40
polygonaton appellant, radice cypiri, quae conmanducata dentium dolores sedat, item laterum et lumborum, ut Hicesius tradit, semine poto drachmis octo aut suco. eadem ruptis, convolsis medetur.

17. (19.) Helxinen aliqui perdicium vocant, quoniam 41
perdices ea praecipue vescantur, alii sideritim, nonnulli parthenium. folia habet mixtae similitudinis plantagini et marrubio, cauliculos densos, leviter rubentis, semina in capitibus lappaceis adhaerentia vestibus, unde et helxinen dictam volunt. sed nos qualis vera esset helxine diximus 21, 96
priori libro. haec autem inficit lanas, sanat ignis sacros et 42
tumores collectionesque omnis et adusta, panos sucus eius cum psimithio et guttura incipientia turgescere, item veterem tussim cyatho hausto et omnia vitia umida, sicut tonsillas et vari-

Digitized by Google

ces cum rosaceo. inponitur et podagris cum caprino sebo ceraque Cypria.

43 (20.) Perdicium sive parthenium, — nam sideritis alia est, — ab nostris herba urceolaris vocatur, ab aliis astercum, folio similis ocimo, nigrior tantum, nascens in tegulis parietinisque. medetur cum mica salis trita iisdem omnibus quibus lamium, et eodem modo, item vomicae calfacto suco pota, sed contra volsa, rupta lapsusque et praecipitia, ut vehiculorum eversio-

44 nes, singularis. Verna carus Pericli Atheniensium principi, cum is in arce templum aedificaret repsissetque super altitudinem fastigi et inde cecidisset, hac herba dicitur sanatus monstrata Pericli somnio a Minerva, quare parthenium vocari coepta est adsignaturque ei deae. hic est vernula cuius effigies ex aere fusa est et nobilis ille splanchnoptes.

45 18. (21.) Chamaeleonem aliqui ixiam vocant. duo genera eius: candidior asperiora habet folia, serpit in terra echini modo spinas erigens, radice dulci, odore gravi. quibusdam in locis viscum gignit album sub alis foliorum, maxume circa canis ortum, quo modo tura nasci dicuntur, unde et ixia appellatur. hac mastiche utuntur mulieres. quare et chamaeleon vocetur, varietate foliorum evenit. mutat enim cum terra colores, hic niger, illic viridis, aliubi cyaneus,

46 aliubi croceus atque aliis coloribus. Ex his candidus hydropicos sanat suco radicis decoctae. bibitur drachma in passo. pellit et interaneorum animalia acetabuli mensura suci eiusdem in vino austero cum origani scopis. facit ad difficultatem urinae. hic sucus occidit et canes suesque in polenta. addita aqua et oleo contrahit in se muris ac necat, nisi protinus aquam sorbeant. radicem eius aliqui concisam servari iubent funiculis pendentem decocuntque in cibo contra fluctio-

47 nes quas Graeci rheumatismos vocant. ex nigris aliqui marem dixere cui flos purpureus esset et feminam cui violaceus. una nascuntur caule cubitali, crassitudine digitali. Radicibus earum lichenes curantur cum sulpure et bitumine una coctis, conmanducatis vero dentes mobiles aut in aceto decoctis. suco scabiem etiam quadripedum sanant. et ricinos canum necant, iuvencos quoque anginae modo, quare a quibusdam ulophonon vocatur et cynozolon propter gravitatem odoris. Ferunt et

Digitized by Google

haec viscum ulceribus utilissimum. omnium autem generum eorum radices scorpionibus adversantur.

19. (22.) Coronopus oblonga herba est cum fissuris. se- 48
ritur interim, quoniam radix coeliacis praeclare facit in cinere tosta.

20. (23.) Et anchusae radix in usu est, digitali crassitudine. finditur papyri modo manusque inficit sanguineo colore, praeparat lanas pretiosis coloribus. sanat ulcera in cerato, praecipue senum, item adusta. liquari non potest in aqua, oleo dissolvitur, idque sincerae experimentum est. datur et 49
ad renium dolores drachma eius potui in vino aut, si febris sit, in decocto balani, item in iocinerum vitiis et lienis et bile subfusis. lepris et lentigini inlinitur ex aceto. folia trita cum melle et farina luxatis inponuntur, et pota drachmis duabus in mulso alvom sistunt. pulices necare radix in aqua decocta traditur.

(24.) Est et alia similis pseudoanchusa ob id appellata, 50
a quibusdam vero echis aut doris et multis aliis nominibus, lanuginosior et minus pinguis, tenuioribus foliis languidioribus. radix in oleo non fundit rubentem sucum, et hoc ab anchusa discernitur. contra serpentis efficacissima potu foliorum vel seminis. folia ictibus inponuntur. virus serpentis fugat. bibitur et propter spinam. folium eius sinistra decerpi iubent Magi, et cuius causa sumatur dici tertianisque febribus adalligari.

21. (25.) Est et alia herba proprio nomine onochilon, 51
quam aliqui anchusam vocant, alii archebion, alii onochelim, aliqui rhexiam, multi enchrysam, parvo frutice, flore purpureo, asperis foliis et ramis, radice messibus sanguinea, sotero nigra, in sabulosis nascens, efficax contra serpentis maxumeque viperas, et radice et foliis, aeque cibo ac potu. viris habet messibus. folia trita odorem cucumeris reddunt. datur in cyathis tribus volva procidente. pellit et taenias cum 52
hysopo, et in dolore renium aut iocineris ex aqua mulsa, si febris sit, sin aliter, e vino bibitur. lentigini ac lepris radix inlinitur. habentes eam a serpentibus feriri negantur. Est et alia huic similis flore rubro, minor, et ipsa ad eosdem usus, traduntque, conmanducata ea si inspuatur, mori serpentem.

Digitized by Google

53 (26.) Anthemis magnis laudibus celebratur ab Asclepiade. aliqui leucanthemida vocant, alii leucanthemum, alii eranthemida, quoniam vere floreat, alii chamaemelon, quoniam odorem mali habeat. nonnulli melanthion vocant. Genera eius tria flore tantum distant, palmum non excedentia, parvis floribus rutae, candidis aut malinis aut purpureis. In macro solo aut iuxta semitas colligitur vere et in coronamenta reponitur. eodem tempore et medici folia tunsa in pastillos digerunt,
54 item florem et radicem. Dantur omnia mixta drachmae unius pondere contra serpentium omnium ictus. pellunt mortuos partus, item menstrua in potu et urina calculosque. inflationes, iocinerum vitia, bilem subfusam, aegilopia conmanducata, ulcerum eruptiones manantis sanat. Ex omnibus his generibus ad calculos efficacissima est quae florem purpureum habet, cuius et foliorum et fruticis amplitudo maiuscula est. hanc proprie quidam eranthemim vocant.

55 (27.) Loton qui arborem putant tantum esse vel Homero auctore coargui possunt. is enim inter herbas subnascentis deorum voluptati loton primam nominavit. folia eius cum melle oculorum cicatrices, argema, nubeculas discutiunt.

56 (28.) Est et lotometra quae fit ex loto sata, ex cuius semine, simili mili putri fiunt panes in Aegypto a pastoribus, maxume aqua vel lacte subacto. negatur quicquam illo pane salubrius esse aut levius, dum caleat. refrigeratus difficilius concoquitur fitque ponderosus. constat eos qui illo vivant nec dysinteria nec tenesmo neque aliis morbis ventris infestari. itaque inter remedia eorum habent.

57 (29.) Heliotropi miraculum saepius diximus cum sole se
2, 109
18, 252 circumagentis etiam nubilo die, tantus sideris amor est. noctu velut desiderio contrahit caeruleum florem. Genera eius duo:
58 tricoccum et helioscopium. hoc altius, quamquam utrumque semipedalem altitudinem non excedit, ab una radice ramosum. semen in folliculo messibus colligitur. nascitur nonnisi in pingui solo cultoque maxume, tricoccum ubique. si decoquatur, invenio cibis placere et in lacte iucundius alvom molliri et, si decocti sucus bibatur, efficacissime exinaniri. maioris sucus excipitur aestate hora sexta, miscetur cum vino, sic
59 firmior. capitis dolores sedat rosaceo admixto. verrucas cum

Digitized by Google

sale tollit sucus e folio, unde nostri verrucariam herbam appellavere aliis cognominari effectibus digniorem. namque et serpentibus et scorpionibus resistit ex vino aut aqua mulsa, ut Apollophanes et Apollodorus tradunt. folia infantium destillationibus, quod siriasim vocant, inlita medentur, item contractionibus, etiam si id comitialiter accidat. decocto quoque foveri os saluberrimum est. potum id pellit taenias et renium harenas. si cuminum adiciatur, calculos frangit. decoqui cum radice oportet, quae cum foliis et hircino sebo podagris inlinitur. Alterum genus quod tricoccum appellavimus 60 et alio nomine scorpiuron vocatur, foliis non solum minoribus sed etiam in terram vergentibus. semen ei est effigie scorpionis caudae, quare nomen. vis ad omnia venenata et phalangia, sed contra scorpiones praecipue inlita. non feriuntur habentes, et si terram surculo heliotropi circumscribat aliquis, negant scorpionem egredi, inposita vero herba aut uda omnino respersum protinus mori. semimis grana quattuor pota quartanis prodesse dicuntur, tria vero tertianis, vel si herba ipsa ter circumlata subiciatur capiti. semen et venerem 61 stimulat, cum melle panos discutit. verrucas hoc utique heliotropium radicitus extrahit et excrescentia in sedibus. spinae quoque ac lumborum sanguinem corruptum trahit inlitum semen et potum, in iure gallinacei decoctum aut cum beta et lente. cortex seminis liventibus colorem reddit. Magi heliotropium quartanis quater, in tertianis ter adligari iubent ab ipso aegro precarique eum soluturum se nodos liberatum et facere non exempta herba.

(30.) Aliud adianto miraculum: aestate viret, bruma non 62 marcescit, aquas respuit, perfusum mersumve sicco simile est, — tanta dissociatio deprehenditur, — unde et nomen a Graecis alioqui frutici topiario. quidam callitrichon vocant, alii polytrichon, utrumque ab effectu. tinguit enim capillum et ad hoc decoquitur in vino cum semine api adiecto oleo copiose, ut crispum densumque faciat, et defluere autem prohibet. Duo eius genera: candidius et nigrum breviusque. id 63 quod maius est, polytrichon, aliqui trichomanes vocant. utrique ramuli nigro colore nitent, foliis felicis, ex quibus inferiora aspera ac fusca sunt, omnia autem contrariis pediculis

Digitized by Google

densa ex adverso inter se, radix nulla. umbrosas petras parietumque aspergines ac fontium maxume specus sequitur et saxa manantia, quod miremur, cum aquas non sentiat.

64 Calculos e corpore mire pellit frangitque, utique nigrum, qua de causa potius quam quod in saxis nasceretur a nostris saxifragum appellatum crediderim. bibitur e vino quantum terni decerpsere digiti. urinam cient, serpentium et araneorum venenis resistunt, in vino decocti alvom sistunt. capitis dolores corona ex iis sedat. contra scolopendrae morsus inlinuntur, crebro auferendi ne perurant, hoc et in alopeciis. strumas discutiunt furfuresque in facie et capitis manantia

65 ulcera. decoctum ex his prodest suspiriosis et iocineri et lieni et felle subfusis et hydropicis. stranguriae inlinuntur et renibus cum absinthio. secundas cient et menstrua. sanguinem sistunt ex aceto aut rubi suco poti. infantes quoque exulcerati perunguntur ex iis cum rosaceo et vino prius. folium in urina pueri inpubis, tritum quidem cum aphronitro et inlitum ventri mulierum ne rugosus fiat praestare dicitur. perdices et gallinaceos pugnaciores fieri putant in cibum eorum additis, pecorique esse utilissimos.

66 22. (31.) Picris ab insigni amaritudine cognominatur, ut
21, 105 diximus, folio rotundo. tollit eximie verrucas. Thesium quoque non dissimili amaritudine est, sed purgat alvom, in quem usum teritur ex aqua.

67 (32.) Asphodelum de clarissimis herbarum, ut quod heroum aliqui appellaverint, Hesiodus et in silvis nasci dixit, Dionysius marem ac feminam esse, defectis corporibus et phthisicis constat bulbos eius cum tisana decoctos aptissime dari, panemque ex iis cum farina subactis saluberrimum esse. Nicander et contra serpentis ac scorpiones vel caulem quem
21, 109 anthericum vocavimus vel semen vel bulbos dedit in vino

68 tribus drachmis substravitque somno contra hos metus. datur et contra venenata marina et contra scolopendras terrestris. cocleae mire in Campania caulem eum persecuntur et sugendo arefaciunt. folia quoque inlinuntur venenatorum volneribus ex vino, bulbi nervis articulisque cum polenta tunsi inlinuntur. prodest et concisis ex aceto lichenas fricare, item ulceribus putrescentibus ex aqua inponere, mammarum quoque et te-

Digitized by Google

stium inflammationibus. decocti in faece vini oculorum epipho- 69
ris supposito linteolo medentur. fere in quocumque morbo
magis decoctis utuntur, item ad tibiarum taetra ulcera rimas-
que corporum quacumque in parte farina arefactorum. au-
tumno autem colliguntur, cum plurumum valent. sucus quoque
ex tunsis expressus aut decoctis utilis fit corporis dolori cum
melle, idem odorem corporis iucundum adfectantibus, cum iri
arida et salis exiguo. folia et supra dictis medentur et stru- 70
mis, panis, ulceribus in facie decocta in vino. cinis e radice
alopecias emendat et rimas pedum sedisque, decoctae radicis
in oleo sucus, perniones et ambusta. et gravitati aurium in-
funditur, a contraria aure in dolore dentium. prodest et uri-
nae pota modice radix et menstruis et lateris doloribus, item
ruptis, convolsis, tussibus, drachmae pondere in vino pota.
eadem et vomitiones adiuvat conmanducata. semine sumpto
turbatur venter. Chrysermus et parotidas in vino decocta ra- 71
dice curavit, item strumas admixta cachry ex vino. quidam
aiunt, si inposita radice pars eius in fumo suspendatur quar-
toque die solvatur, una cum radice arescere strumam. So-
phocles ad podagras utroque modo, cocta crudaque usus est.
ad perniones decoctam ex oleo dedit et subfusis felle in vino
et hydropicis. venerem quoque concitari cum vino et melle
perunctis aut bibentibus tradidere. Xenocrates et lichenas, 72
psoras, lepras, radice in aceto decocta tolli dicit, item si
cocta sit cum hyoscyamo et pice liquida, alarum quoque et
feminum vitia, et capillum crispiorem fieri, raso prius capite,
si radice ea fricetur, Simus lapides renium in vino decocta
potaque eximi. Hippocrates semine ad impetus lienis dari
censet. iumentorum quoque ulcera ac scabiem radix inlita
aut decoctae sucus ad pilum reducit. mures eadem fugantur,
caverna praeclusa moriuntur.

(33.) Asphodelon ab Hesiodo quidam halimon appellari 73
existimavere, quod falsum arbitror. est enim suo nomine
halimon, non parvi et ipsum erroris inter auctores. alii enim
frutícem esse dicunt densum, candidum, sine spina, foliis
oleae, sed mollioribus, coqui haec ciborum gratia. radice
tormina discuti drachmae pondere in aqua mulsa pota, item
rupta, convolsa. alii olus maritimum esse dixere salsum et inde 74

Digitized by Google

nomen, foliis in rotunditatem longis, laudatum in cibis. duorum praeterea generum, silvestre et mitius, utrumque prodesse dysintericis etiam exulceratis cum pane, stomacho vero ex aceto. ulceribus vetustis inlini crudum et volnerum recentium impetus lenire et luxatorum pedum ac vesicae dolores. silvestri tenuiora folia, sed in eisdem remediis effectus
75 maiores et in sananda hominum ac pecorum scabie. praeterea nitorem corpori fieri dentibusque candorem, si fricentur radice ea, semine linguae subdito sitim non sentiri. hoc quoque mandi et utraque etiam condiri. Cratevas tertium quoque genus tradidit longioribus foliis et hirsutioribus, odore cupressi, nasci sub hedera maxume, prodesse opisthotonis, contractionibus nervorum tribus obolis in sextarium aquae.

76 (34.) Acanthi topiariae et urbanae herbae lato longoque folio crepidines marginum adsurgentiumque pulvinorum toros vestientis duo genera sunt, aculeatum et crispum, quod brevius, alterum leve, quod aliqui paederota vocant, alii melamphyllum. Huius radices ustis luxatisque mire prosunt, item raptis, convolsis, et phthisim metuentibus incoctae cibo, maxume tisana. podagris quoque inlinuntur tritae et calefactae calidis.

77 (35.) Bupleuron in sponte nascentium olerum numero Graeci habent, caule cubitali, foliis multis longisque, capite aneti, laudatum in cibis ab Hippocrate, in medicina a Glaucone et Nicandro. semen contra serpentis valet. folia ad secundas feminarum vel sucum ex vino inlinunt, et strumis folia cum sale et vino. radix contra serpentis datur in vino et urinae ciendae.

78 (36.) Buprestim magna inconstantia Graeci in laudibus ciborum etiam habuere, iidemque remedia tamquam contra venenum prodiderunt, et ipsum nomen indicio est boum certe venenum esse, quos dissilire degustata fatentur. quapropter nec de hac plura dicemus. est vero causa quare venena monstremus inter gramineas coronas, nisi libidinis causa expetenda alicui videtur, quam non aliter magis accendi putant quam pota ea?

79 (37.) Elaphoboscon ferulaceum est, geniculatum digiti crassitudine, semine corymbis dependentibus silis effigie, sed

Digitized by Google

non amaris, foliis olusatri, et hoc laudatum in cibis. quippe etiam conditum prorogatur ad urinam ciendam, lateris dolores sedandos, rupta, convolsa sananda, inflationes discutiendas colique tormenta, contra serpentium omniumque aculeatorum ictus. quippe fama est hoc pabulo cervos resistere serpentibus. fistulas quoque radix nitro addito inlita sanat, siccanda autem in eos usus prius est, ne suco suo madeat, qui contra serpentium ictus non facit deteriorem eam.

(38.) Scandix quoque in olere silvestri a Graecis ponitur, 80
ut Opion et Erasistratus tradunt. item decocta alvom sistit, semine singultus confestim ex aceto sedat. inlinitur ambustis, urinas ciet. decoctae sucus prodest stomacho, iocineri, renibus, vesicae. haec est quam Aristophanes Euripidi poetae obicit ioculariter: matrem eius ne olus quidem legitimum venditasse, sed scandicem. Eadem erat anthriscum, si tene- 81
riora folia et odoratiora haberet. peculiaris laus ei, quod fatigato venere corpori succurrit marcentisque iam senio coitus excitat. sistit profluvia alba feminarum.

(39.) Et iasione olus silvestre habetur, in terra repens, 82
cum lacte multo, florem fert candidum, concilium vocant. et huius eadem commendatio ad stimulandos coitus. cruda ex aceto in cibis, et mulieribus lactis ubertatem praestat. salutaris est phthisim sentientibus. infantium capiti inlita nutrit capillum tenacioremque eius cutem efficit.

(40.) Estur et caucalis feniculo similis, brevi caule, flore 83
candido, cordi utilis. sucus quoque eius bibitur, stomacho perquam commendatus et urinae calculisque et harenis pellendis et vesicae pruritibus. extenuat et lienis, iocineris reniumque pituitas. semen menses feminarum adiuvat bilemque a partu siccat. datur et contra profluvia genitalae viris. Chrysippus et conceptionibus eam putat conferre multum. bibitur in vino ieiunis. inlinitur et contra venena marinorum, sicut Petrichus in carmine suo significat.

(41.) His adnumerant et sium latius apio, in aqua nascens, 84
pinguius nigriusque, copiosum semine, sapore nasturti. prodest urinis, renibus, lienibus mulierumque mensibus, sive ipsum in cibo sumptum sive ius decocti sive semine in vino drachmis duabus, calculos rumpit aquisque quae gignunt eos

Digitized by Google

resistit. dysintericis prodest infusum, item inlitum lentigini et mulierum vitiis in facie noctu inlitum, momentoque cutem emendat et ramices lenit, equorum etiam scabiem.

85 (42.) Sillybum chamaeleoni albo similem, aeque spinosam, ne in Cilicia quidem aut Syria aut Phoenice, ubi nascitur, coquere tanti est. ita operosa ejus culina traditur. in medicina nullum usum habet.

86 (43.) Scolymum quoque in cibos recepit oriens et alio nomine limoniam appellavit. frutex est numquam cubitali altior cristisque foliorum ac radice nigra, sed dulci, Erato-stheni quoque laudata in pauperi cena. urinam ciere praecipue traditur, sanare lichenas et lepras ex aceto, venerem
87 stimulare in vino Hesiodo et Alcaeo testibus, qui florente ea cicadas acerrimi cantus esse et mulieres libidinis avidissimas virosque in coitum pigerrimos scripsere, velut providentia naturae hoc adiumento tunc valentissimo. item graveolentiam alarum emendat radicis emedullatae uncia, in vini Falerni heminis tribus decocta ad tertias et a balineo ieiuno itemque post cibum cyathis singulis pota. mirum est quod Xenocrates promittit experimento, vitium id ex alis per urinam effluere.

88 (44.) Estur et sonchos — ut quem Theseo apud Callimachum adponat Hecale — uterque, albus et niger. lactucae similes ambo, nisi spinosi essent, caule cubitali, anguloso, intus cavo, sed qui fractus copioso lacte manet. albus, cui e lacte nitor, utilis orthopnoicis lactucarum modo ex embammate. Erasistratus calculos per urinam pelli eo monstrat et oris
89 graveolentiam conmanducato corrigi. sucus trium cyathorum mensura in vino albo et oleo calefactus adiuvat partus ita ut a potu ambulent gravidae. datur et in sorbitione. ipse cauli decoctus facit lactis abundantiam nutricibus coloremque meliorem infantium, utilissimus his quae lac sibi coire sentiant. instillatur auribus sucus, calidusque in stranguria bibitur cyathi mensura et in stomachi rosionibus cum semine
90 cucumeris nucleisque pineis. inlinitur et sedis collectionibus. bibitur contra serpentis scorpionesque, radix vero inlinitur. eadem decocta in oleo, punici mali calyce, aurium morbis praesidium est. haec omnia ex albo. Cleemporus nigro pro-

Digitized by Google

hibet vesci ut morbos faciente, de albo consentiens. Agathocles etiam contra sanguinem tauri demonstrat sucum eius, refrigeratoriam tamen vim esse convenit nigro et hac causa inponendum cum polenta. Zeno radice albi stranguriam docet sanari.

(45.) Condrion sive chondrylle folia habet intubi, circum- 91
rosis similia, caulem minus pedalem, suco madentem amaro, radice fabae simili, aliquando numerosa. habet proxumam terrae mastichen tuberculo fabae, quae adposita feminarum menses trahere dicitur. tunsa cum radicibus tota dividitur in pastillos contra serpentis argumento probabili, siquidem mures agrestes laesi ab iis hanc esse dicuntur. sucus ex vino coctae alvom sistit. eadem palpebrarum pilos inordinatissimos pro cummi efficacissime regit. Dorotheus stomacho et concoctionibus utilem carminibus suis pronuntiavit. aliqui feminis et oculis generationique virorum contrariam putavere.

(46.) Inter ea quae temere manduntur et boletos merito 92
posuerim, opimi quidem hos cibi, sed inmenso exemplo in crimen adductos veneno Tiberio Claudio principi per hanc occasionem a coniuge Agrippina dato, quo facto illa terris venenum alterum sibique ante omnis Neronem suum dedit. quorundam ex his facile noscuntur venena diluto rubore, rancido adspectu, livido intus colore, rimosa stria, pallido per ambitum labro. Non sunt haec in quibusdam, siccique et ve- 93
ris similes veluti guttas in vertice albas ex tunica sua gerunt. volvam enim terra ob hoc prius gignit, ipsum postea in volva, ceu in ovo est luteum. nec tunicae minor gratia in cibo infantis boleti. rumpitur haec primo nascente, mox increscente in pediculi corpus absumitur, rarum umquam geminis ex uno pede. origo prima causaque e limo et acescente suco ma- 94
dentis terrae. aut radicis fere glandiferae, initioque spuma lentior, dein corpus membranae simile, mox partus, ut dixi- 95
mus, illa perniciali iamque probandi alea. si caligaris clavos ferrive aliqua robigo aut panni marcor adfuerit nascenti, omnem illico sucum alienum saporemque in venenum concoquit. deprehendisse qui nisi agrestes possunt? atque quae colligunt 96
ipsi alia vitia? ne quidam, si serpentis caverna iuxta fuerit, si patescentem primo adhalaverit, capaci venenorum cogna-

Digitized by Google

tione ad virus accipiendum. itaque caveri conveniet prius quam se condant serpentes. signa erunt tot herbae, tot arbores fruticesque ab emersu earum ad latebram usque vernantes et vel fraxini tantum folia nec postea nascentia nec ante decidentia. et boletis quidem ortus occasusque omnis intra dies septem est.

96 23. (47.) Fungorum lentior natura et numerosa genera, sed origo non nisi ex pituita arborum. tutissimi qui rubent callo minus diluto rubore quam boleti, mox candidi velut apice flaminis insignibus pediculis, tertium genus suilli venenis adcommodatissimi familias nuper interemere et tota convivia, Annaeum Serenum praefectum Neronis vigilum et
97 tribunos centurionesque. quae voluptas tanta *tam* ancipitis cibi? quidam discrevere arborum generibus, fico, ferula et
16, 81 cummim ferentibus, non item fago, robore, cupresso, ut diximus. sed ista quis spondet in venalibus? omnium colos lividus. hic habebit veneni argumentum quo similior fuerit
vid. ind. arborum, ut fici. adversus haec diximus remedia dicemus-
98 que. interim sunt aliqua et in his. Glaucias stomacho utilis putat boletos. siccantur pendentes suilli, iunco transfixi quales e Bithynia veniunt. hi fluctionibus alvi quas rheumatismos vocant medentur excrescentibusque in sede carnibus, minuunt enim eas et tempore absumunt, item lentiginem et mulierum in facie vitia. lavantur etiam ut plumbum in oculorum medicamenta. sordidis ulceribus et capitis eruptionibus,
99 canum morsibus ex aqua inlinuntur. Libet et coquendi dare aliquas communis in omni eo genere observationes, quando ipsae suis manibus deliciae praeparant hunc cibum solum et cogitatione ante pascuntur sucinis novaculis aut argenteo adparatu comitante. noxii erunt fungi qui in coquendo duriores fient, innocentiores qui nitro addito coquentur, si utique percoquantur. tutiores fiunt cum carne cocti aut cum pediculo piri. prosunt et pira confestim sumpta. debellat eos et aceti natura contraria iis.

100 (48.) Imbribus proveniunt omnia haec, imbre et silphium.
19, 36 venit primo e Cyrenis, ut dictum est. ex Syria nunc maxume inportatur, deterius Parthico, sed Medico melius, exstincto
19, 39 omni Cyrenaico, ut diximus. Usus silphi in medicina: fo-

Digitized by Google

liorum ad purgandas volvas pellendosque emortuos partus. decocuntur in vino albo et odorato, ut bibatur mensura acetabuli a balineis. radix prodest arteriis exasperatis, collectionibus sanguinis inlinitur, sed in cibis concoquitur aegre. inflationes facit et ructus, urinae quoque noxia, suggillatis cum vino et oleo amicissima et cum cera strumis. verrucae sedis crebriore eius suffitu cadunt.

(49.) Laser e silphio profluens quo diximus modo inter eximia naturae dona numeratum plurumis conpositionibus inseritur, per se autem algores excalfacit, potum nervorum vitia extenuat. feminis datur in vino, et lanis mollibus admovetur volvae ad menses ciendos. pedum clavos circumscariphatos ferro mixtum cerae extrahit. urinam ciet ciceris magnitudine dilutum. Andreas spondet copiosius sumptum nec inflationes facere et concoctioni plurumum conferre senibus et feminis, item hieme quam aestate utilius, et tum aquam bibentibus. cavendum ne qua sit exulceratio intus. Ab aegritudine recreationi efficax in cibo, tempestive enim datum cauteri vim optinet, adsuetis etiam utilius quam expertibus. Extera corporum indubitatas confessiones habent. venena telorum et serpentium exstinguit potum. ex aqua volneribus his circumlinitur, scorpionum tantum plagis ex oleo, ulceribus vero non maturescentibus cum farina hordeacea vel fico sicca, carbunculis cum ruta vel cum melle vel per se visco superlitum ut haereat. sic et ad canis morsus. excrescentibus circa sedem cum tegmine punici mali ex aceto decoctum, clavis qui volgo mortioini appellantur nitro mixto. alopecias nitro ante subactas replet cum vino et croco aut pipere ac murium fimo et aceto. perniones ex vino fovet et ex oleo coctum inponitur, sic et callo. clavis pedum superrasis praecipuae utilitatis. contra aquas malas, pestilentis tractus vel dies, in tussi, uva, fellis veteri subfusione, hydropisi, raucitatibus, confestim enim purgat faucis vocemque reddit. podagras in spongea dilutum posca lenit. pleuriticis in sorbitione vinum poturis datur, contractionibus, opisthotonicis ciceris magnitudine cera circumlitum. in angina gargarizatur. anhelatoribus et in tussi vetusta cum porro ex aceto datur, aeque ex aceto his qui coagulum lactis sorbuerint. praecordiorum vitiis

Digitized by Google

syntecticis, comitialibus cum vino, in aqua mulsa linguae paralysi. coxendicibus et lumborum doloribus cum decocto melle
106 inlinitur. non censuerim, quod auctores suadent, cavernis dentium in dolore inditum cera includi, magno experimento hominis qui se ea de causa praecipitavit ex alto. quippe tauros inflammat naribus inlitis, serpentis avidissimas vini admixtum rumpit. ideo nec inungui spaserim cum Attico melle, licet praecipiant. Quas habeat utilitates admixtum aliis immensum est referre, et nos simplicia tractamus, quoniam in his naturam esse adparet, in illis coniecturam saepius fallacem,
117 nulli satis custodita in mixturis concordia naturae ac repugnantia. qua de re mox plura.

107 24. (50.) Non esset mellis auctoritas in pretio minor quam laseris, ni ubique nasceretur. illud ipsa fabricata sit
11, 11 natura, sed huic gignendo animal, ut diximus, innumeros ad usus, si quotiens misceatur aestimemus. prima propolis al-
11, 16 vorum, de qua diximus, aculeos et omnia infixa corpori extrahit, tubera discutit, dura concoquit, dolores nervorum
108 mulcet ulceraque iam desperantia in cicatricem cludit. mellis quidem ipsius natura talis est ut putrescere corpora non sinat, iucundo sapore atque non aspero, alia quam salis natura, faucibus, tonsillis, anginae omnibusque oris desideriis utilissimum, arescentique in febribus linguae, iam vero peripneumonicis, pleuriticis decoctum, item volneribus, a serpente percussis et contra venena fungorum. paralyticis in mulso, quamquam suae mulso dotes constant. mel auribus instillatur
109 cum rosaceo, lendes et foeda capitis animalia necat. usus despumati semper aptior, stomachum tamen inflat, bilem auget, fastidium creat, et oculis per se inutile aliqui arbitrantur, rursus quidam angulos exulceratos melle tangi suadent. Mellis causas atque differentias nationesque et indicationem
11, 32 / 21, 74 in apium ac deinde florum natura diximus, cum ratio operis dividi cogeret miscenda rursus naturam rerum pernoscere volentibus.

110 (51.) In mellis operibus et aqua mulsa debet tractari. duo genera eius: subitae ac recentis, alterum inveteratae. repentina despumato melle praeclaram utilitatem habet in cibo aegrotantium levi, hoc est alicae elutae, viribus recrean-

Digitized by Google

dis, ore stomachoque mulcendo, ardores refrigerando. frigidam enim dari utilius ventri molliendo invenio apud auctores. hunc potum bibendum alsiosis, item animi humilis et praeparci, quos illi dixere micropsychos. et est ratio subtilitatis inmensae a Platone descendens corpusculis rerum levibus, scabris, angulosis, rotundis, magis aut minus ad aliorum naturam accedentibus, ideo non eadem omnibus amara aut dulcia esse. sic et in lassitudine proniores esse ad iracundiam et in siti. ergo et haec animi asperitas, seu potius animae, dulciore suco mitigatur lenito transitu spiritus et molliore facto meatu, ne scindat euntem redeuntemque. experimenta in se cuique, nullius non ira, luctus, tristitia et omnis animi impetus cibo mollitur, ideoque observanda sunt quae non solum corporum medicinam sed et morum habent. 111

(52.) Aqua mulsa et tussientibus utilis traditur, calefacta invitat vomitiones, contra venenum psimithi salutaris addito oleo, item contra hyoscyami cum lacte maxume asinino, et contra halicaçabi, ut diximus. infunditur et auribus et genitalium fistulae. volvis inponitur cum pane molli, subitis tumoribus, luxatis leniendisque omnibus. inveteratae usum damnavere posteri minus innocentem aqua minusque vino firmum. longa tamen vetustate transit in vinum, ut constat inter omnis, stomacho inutilissimum nervisque contrarium. 112 21, 182

(53.) Semper mulsum ex vetere vino utilissimum, facillimeque cum melle concorporatur, quod in dulci numquam evenit. ex austero factum non inplet stomachum, neque ex decocto melle. minusque inflat, quod fere evenit. adpetendi quoque revocat aviditatem cibi. alvom mollit frigido potu, pluribus calido sistit, corpora auget. multi senectam longam mulsi tantum intrita toleravere, neque alio ullo cibo, celebri Pollionis Romili exemplo. centesimum annum excedentem eum divos Augustus hospes interrogavit, quanam maxume ratione vigorem illum animi corporisque custodisset. at ille respondit: intus mulso, foris oleo. Varro regium cognominatum arquatorum morbum tradit, quoniam mulso curetur. 113 114

(54.) Melitites quo fieret modo ex musto et melle docuimus in ratione vini. saeculis iam fieri non arbitror hoc genus inflationibus obnoxium. solebat tamen inveteratum alvi 115 14, 85

Digitized by Google

causa dari in febre, item articulario morbo et nervorum infirmitate laborantibus et mulieribus vini abstemiis.

116 (55.) Mellis naturae adnexa cera est, de cuius origine, 11, 18 bonitate, nationibus suis locis diximus. omnis autem mollit, calefacit, explet corpora, recens melior. datur in sorbitione dysintericis, favique ipsi in pulte alicae prius tostae. adversatur lactis naturae, ac mili magnitudine decem grana cerae hausta non patiuntur coagulari lac in stomacho. si inguen tumeat, album ceram in pube fixisse remedio est.

117 (56.) Nec huius usus quos mixta aliis praestat enumerare possit medicina, sicuti nec ceterorum quae cum aliis pro- 106 sunt. ista, ut diximus, ingeniis constant. non fecit ceratum, malagmata, emplastra, collyria, antidota pareus illa ac divina rerum artifex, officinarum haec, immo verius avaritiae commenta sunt. naturae quidem opera absoluta atque perfecta gignuntur, paucis ex causa, non ex coniectura rebus adsumptis, ut suco aliquo sicca temperentur ad meatus, aut

118 corpore alio umentia ad nixus. scripulatim quidem colligere ac miscere viris non coniecturae humanae opus, sed inpudentiae est. nos nec Indicarum Arabicarumque mercium aut externi orbis attingimus medicinas. non placent remediis tam longe nascentia, non nobis gignuntur, immo ne illis quidem, alioqui non venderent. odorum causa unguentorumque et deliciarum, si placet, etiam superstitionis gratia emantur, quoniam ture supplicamus et costo. salutem quidem sine istis posse constare vel ob id probabimus ut tanto magis sui delicias pudeat.

119 (57.) Sed medicinas e floribus coronamentisque et hortensiis quaeque mandantur herbae persecuti quonam modo frugum omittimus? nimirum et has indicare conveniat. 25. In primis sapientissima animalium esse constat quae fruge vescantur. Siliginis grana combusta et trita cum vino Amineo, oculis inlita epiphoras sedant, tritici vero ferro combusta iis

120 quae frigus usserit praesentaneo sunt remedio. Farina tritici ex aceto cocta nervorum contractionibus, cum rosaceo vero et fico sicca myxisque decoctis furfures tonsillis faucibusque gargarizatione prosunt. Sextus Pomponius praetorii viri pater, Hispaniae citerioris princeps, cum horreis suis ventilandis

Digitized by Google

praesideret, conreptus dolore podagrae mersit in triticum super genua sese, levatusque siccatis pedibus mirabilem in modum hoc postea remedio usus est. vis tanta est ut cados plenos siccet. Paleam quoque tritici vel hordei calidam in- 121
poni ramicum incommodis experti iubent, quaque decoctae sint aqua foveri. Est et in farre vermiculus teredini similis, quo cavis dentium cera incluso cadere vitiati dicuntur, etiam si fricentur. Olyram arincam diximus vocari. hac decocta fit 18, 92
medicamentum quod Aegyptii atheram vocant, infantibus utilissimum, sed et adultos inlinunt eo.

(58.) Farina ex hordeo et cruda et decocta collectiones 122
impetusque discutit, lenit, concoquit. decoquitur alias in mulsa aqua aut fico sicca. iocineris doloribus, cum pus concoqui opus est, eum vino, cum vero inter coquendum discutiendumque cura est, tunc in aceto melius aut in faece aceti aut in cotoneis pirisve decoctis. ad multipedae morsus cum melle, ad serpentium in aceto et contra suppurantia, ad extrahendas suppurationes ex posca addita resina Gallica, ad 123
concoctiones vero et ulcera vetera cum resina, ad duritias cum fimo columbarum aut fico sicca aut cinere, ad nervorum inflammationes aut intestinorum vel laterum dolores cum papavere aut meliloto, et quotiens ab ossibus caro recedit, ad strumas cum pice et inpubis pueri urina, cum oleo. cum Graeco feno contra praecordiorum tumores vel in febribus cum
melle vel adipe vetusto. Suppuratis triticea farina multo le- 124
nior. nervis cum hyoscyami suco inlinitur, ex aceto et melle lentigini. zeae, ex qua alicam fieri diximus, efficacior etiam 18, 112
hordeacea videtur, trimestris mollior. ex vino rubro ad scorpionum ictus tepida et sanguinem exscreantibus, item arteriae,
tussi cum caprino sebo aut butyro. ex feno Graeco mollissima omnium. ulcera manantia sanat et furfures corporis, stomachi 125
dolores, pedes et mammas cum vino et nitro cocta. aerina magis ceteris purgat ulcera vetera et gangraenas, cum raphano et sale et aceto lichenas, lepras cum sulpure vivo, et capitis
dolores cum adipe anserino inposita fronti. strumas et panos concoquit cum fimo columbino et lini semine decocta in vino.

(59.) De polentae generibus in frugum loco satis dixi- 126
18, 72

Digitized by Google

mus. medicorum ratione a farina hordei distat eo quod torretur, ob id stomacho utilis. alvom sistit impetusque rubicundi tumoris, et oculis inlinitur et capitis dolori cum menta aut alia refrigerante herba, item pernionibus et serpentium plagis, item ambustis ex vino, inhibetque pusulas.

127 (60.) Farina in pollinem subacta vim extrahendi umoris habet, ideo et cruore subfusis in fascias usque sanguinem perducit, efficacius in sapa. inponitur et pedum callo clavisque. nam cum oleo vetere ac pice decocto polline condylomata et alia omnia sedis vitia quam maxume calido mirabilem in modum curantur. pulte corpus augetur. farina qua chartae glutinantur sanguinem exscreantibus datur tepida sorbenda efficaciter.

128 (61.) Alica res Romana est et non pridem excogitata, alioqui non tisanae potius laudes scripsissent Graeci. nondum arbitror Pompei Magni aetate in usu fuisse, et ideo vix quicquam de ea scriptum ab Asclepiadis schola. esse quidem eximie utilem nemo dubitat, sive eluta detur ex aqua mulsa
129 sive in sorbitiones decocta sive in pultem. eadem in alvo
116 sistenda torretur, dein favorum cera coquitur, ut supra diximus. peculiariter tamen longo morbo ad tabitudinem redactis subvenit ternis eius cyathis in sextarium aquae sensim decoctis, donec omnis aqua consumatur, postea sextario lactis ovilli aut caprini addito per continuos dies, mox adiecto melle. tali genere sorbitionis emendantur syntexes.

130 (62.) Milio sistitur alvos, discutiuntur tormina, in quem usum torretur ante. nervorum doloribus et aliis fervens in sacco inponitur, neque aliud utilius, quoniam levissimum mollissimumque est et caloris capacissimum. itaque talis usus eius est ad omnia quibus calor profuturus est. farina eius cum pice liquida serpentium et multipedae plagis inponitur.

131 (63.) Panicum Diocles medicus mel frugum appellavit. effectus habet quos milium. in vino potum prodest dysintericis. similiter his quae vaporanda sunt excalfactum inponitur. sistit alvom in lacte caprino decoctum et bis die haustum. sic prodest et ad tormina.

132 (64.) Sesima trita in vino sumpta inhibet vomitiones. aurium inflammationi inlinitur et ambustis. eadem efficit et

Digitized by Google

dum in herba est. hoc amplius oculis inponitur decocta in vino. stomacho inutilis in cibis et animae gravitatem facit. stelliouum morsibus resistit, item ulceribus quae cacoethe vocant, et auribus oleum quod ex ea fit prodesse diximus. 23, 95

Sesamoides a similitudine nomen accepit, grano amaro, 133 folio minore. nascitur in glareosis. detrahit bilem in aqua potum. semen inlinitur igni sacro, discutit panos. Est etiamnum aliud sesamoides Anticyrae nascens, quod ideo aliqui Anticyricon vocant, cetera simile erigeronti herbae, de qua dicemus suo loco, grano sesamae. datur in vino dulci 25, 167 ad detractiones quantum tribus digitis capitur. miscent ibi et ellebori albi unum et dimidium obolum, purgationem eam adhibentes maxume insaniae melancholicae, comitialibus, podagris. et per se drachmae pondere exinanit.

(65.) Hordeum optumum quod candidissimum. sucus de- 134 cocti in aqua caelesti digeritur in pastillos, ut infundatur exulceratis interaneis et volvis. cinis eius ambustis inlinitur et carnibus quae recedunt ab ossibus et eruptionibus pituitae, muris aranei morsibus. idem adsperso sale ac melle candorem dentibus et suavitatem oris facit. eos qui pane hordea- 135 ceo utuntur morbo pedum temptari negant. novem granis furunculum si quis circumducat, singulis ter manu sinistra, et omnia in ignem abiciat, confestim sanari aiunt. est et herba phoenice appellata Graecis, nostris vero hordeum murinum. haec trita e vino pota praeclare ciet menses.

(66.) Tisanae quae ex hordeo fit laudes uno volumine 136 condidit Hippocrates, quae nunc omnes in alicam transeunt. quanto innocentior alica! Hippocrates tamen sorbitionis gratia laudavit, quoniam lubrica ex facili hauriretur, quoniam sitim arceret, quoniam in alvo non intumesceret, quoniam facile redderetur et adsuetis hic cibus solus in febri bis die posset dari, tantum remotus ab istis qui medicinam fame exercent. sorbitionem tamen dari totam vetuit aliudve quam sucum tisanae, item quamdiu pedes frigidi essent, tunc quidem nec potionem dandam. Fit et ex tritico glutinosior arteriaeque exulceratae utilior.

(67.) Amylon hebetat oculos, et gulae inutile contra 137 quam creditur. item alvom sistit, epiphoras oculorum inhibet

Digitized by Google

et ulcera sanat, item pusulas et fluctiones sanguinis. genas duras emollit. datur cum ovo his qui sanguinem reiecerint, in vesicae vero dolore semuncia amyli cum ovo et passi tribus ovis subfervefacta a balineo. quin et avenacea farina decocta in aceto naevos tollit.

138 (68.) Panis hic ipse quo vivitur innumeras paene continet medicinas. ex aqua et oleo aut rosaceo mollit collectiones, ex aqua mulsa duritias valde mitigat. datur ex vino ad discutienda aut quae praestringi opus sit et, si magis etiamnum, ex aceto, adversus acutas pituitae fluctiones, quas Graeci rheumatismos vocant, item ad percussa, luxata. ad omnia autem fermentatus, qui vocatur autopyrus, utilior. inlinitur et paronychiis et callo pedum in aceto. vetus aut nau-
139 ticus panis tunsus atque iterum coctus sistit alvom. vocis studiosis et contra destillationes siccum esse primo cibo utilissimum est. sitanius, hoc est e trimestri, incussa in facie aut desquamata cum melle aptissime curat. candidus aegris aqua calida frigidave madefactus levissimum cibum praebet. oculorum tumori ex vino inponitur, sic et pusulis capitis aut adiecta arida myrto. tremulis panem ex aqua esse ieiunis statim a balineis demonstrant. quin et gravitatem odorum in cubiculis ustus emendat et vini in saccos additus.

140 (69.) Et faba auxiliatur. namque solida fricta fervensque in acre acetum coniecta torminibus medetur. in cibo fresa et cum alio cocta contra deploratas tussis suppurationesque pectorum cotidiano cibo sumitur, et conmanducata ieiuno ore etiam ad furunculos maturandos discutiendosve inponitur,
141 et in vino decocta ad testium tumores, ad genitalia. lomento quoque ex aceto decocto tumores maturat atque aperit, item livoribus, combustis medetur. voci eam prodesse auctor est M. Varro. Fabalium etiam siliquarumque cinis ad coxendices et ad nervorum veteres dolores cum adipis suilli vetustate prodest. et per se cortices decocti ad tertias sistunt alvom.

142 (70.) Lens optuma quae facillime coquitur et ea quae maxume aquam absorbet. aciem quidem oculorum obtundit et stomachum inflat, sed alvom sistit in cibo magisque caelesti aqua discocta, eadem solvit minus percocta. pusulas ulcerum rumpit, ea quae intra os sunt purgat et adstringit.

Digitized by Google

collectiones omnis inposita sedat maxumeque exulceratas et rimosas, oculorum autem epiphoras cum melilloto aut cotoneo. contra suppurantia cum polenta inponitur. decoctae 143
sucus ad oris exulcerationes et genitalium adhibetur, ad sedem cum rosaceo aut cotoneo, in iis quae acrius remedium exigant cum putamine punici melle modico adiecto. ad id demum, ne celeriter inarescat, adiciunt et betae folia. inponitur et strumis, panis vel maturis vel maturescentibus ex aceto discocta, rimis ex aqua mulsa et gangraenis cum punici tegmine, item podagris cum polenta et volvis et renibus, pernionibus, ulceribus difficile cicatricem trahentibus. propter 144
dissolutionem stomachi triginta grana lentis devorantur. in choleris quoque et dysinteria efficacior est in tribus aquis cocta, in quo usu melius semper eam torrere ante et tundere, ut quam tenuissima detur. vel per se vel cum cotoneo malo aut piris aut myrto aut intubo erratico aut beta nigra aut plantagine. pulmoni est inutilis et capitis dolori nervosisque omnibus et felli, nec somno facilis, ad pusulas utilis ignique sacro et mammis in aqua marina decocta, in aceto autem duritias et strumas discutit. stomachi quidem causa polentae 145
modo potionibus inspergitur. quae sunt ambusta aqua semicocta curat, postea trita et per cribrum effuso furfure, mox procedende curatione addito melle. ex posca coquitur ad guttura. Est et palustris lens per se nascens in aqua non profluenti, refrigeratoriae naturae, propter quod collectionibus inlinitur et maxume podagris et per se et cum polenta. glutinat et interanea procidentia.

(71.) Est silvestris elelisphacos dicta a Graecis, aliis 146
sphacos dicta, sativa lente levior et folio minore atque siciore et odoratiore. Est et alterum genus eius silvestrius, odore gravi, haec mitior. folia habet cotonei mali effigie, sed minora et candida, quae cum ramis decocuntur. menses ciet et urinas, et pastinacae ictus sanat. torporem autem obducit percusso loco. bibitur cum absinthio et dysinteriae. 147
cum vino eadem commorantis menses trahit, abundantis sistit decocto eius poto. per se inposita herba volnerum sanguinem cohibet. purgat et serpentium morsus et, si in vino decoquatur, pruritus testium sedat. nostri qui nunc sunt

Digitized by Google

herbarii elelisphacum Graece, salviam Latine vocant mentae similem, canam, odoratam. partus emortuos ea adposita extrahunt, item vermis ulcerum auriumque.

148 (72.) Cicer et silvestre est, foliis simile, odore gravi. si largius sumatur, alvos solvitur et inflatio contrahitur et tormina. tostum salubrius habetur. Cicercula etiamnum magis in alvo proficit. farina utriusque ulcera manantia capitis sanat, efficacius silvestris, item comitialis et iocinerum tumores et serpentium ictus. ciet menses et urinas, grano
149 maxume. emendat et lichenas et testium inflammationes, regium morbum, hydropicos. laedunt omnia haec genera exulceratam vesicam et renis. gangraenis utiliora cum melle et his quae cacoethe vocantur. verrucarum in omni genere prima luna singulis granis singulas tangunt, eaque grana in linteolo deligata post se abiciunt, ita fugari vitium arbitran-
150 tes. nostri praecipiunt arietinum in aqua cum sale discoquere, ex eo bibere cyathos binos in difficultatibus urinae. sic et calculos pellit morbumque regium. eiusdem foliis sarmentisque decoctis aqua quam maxume calida morbos pedum lenit, et ipsum calidum tritumque inlitum. columbini decocti aqua horrorem tertianae et quartanae minuere creditur. nigrum autem cum gallae dimidio tritum oculorum ulceribus ex passo medetur.

151 (73.) De ervo quaedam in mentione eius diximus, nec
18, 139 potentiam ei minorem veteres quam brassicae tribuere, contra serpentium ictus ex aceto, ad crocodilorum hominumque morsum. si quis ervom cotidie ieiunus edit, lienem eius absumi certissimi auctores adfirmant. farina eius varos, sed et maculas cutis toto corpore emendat. serpere volnera
152 non patitur, in mammis efficacissimum. carbunculos rumpit ex vino. urinae difficultates, inflationem, vitia iocineris, tenesmon et quae cibum non sentiant, atropha appellata, tostum et in nucis abellanae magnitudinem melle collectum devoratumque corrigit, item impetigines ex aceto coctum et quarto die solutum. panos in melle inpositum suppurare
153 prohibet. aqua decocti perniones et pruritus sanat fovendo. quin et universo corpori, si quis cotidie ieiunus biberit, meliorem fieri colorem existimant. cibis idem hominis alienum.

Digitized by Google

vomitiones movet, alvom turbat, capiti et stomacho onerosum. genua quoque degravat. sed madefactum pluribus diebus mitescit, bubus iumentisque utilissimum. siliquae eius virides prius quam indurescant cum suo caule follisque contritae capillos nigro colore inficiunt.

(74.) Lupini quoque silvestres sunt, omni modo minores praeterquam amaritudine. ex omnibus quae eduntur sicco nulli minus ponderis est nec plus utilitatis. mitescunt cinere aut aqua calidis. colorem hominis frequentiores in cibo exhilarant, amari contra aspidas valent. ulcera atra aridi decorticatique triti supposito linteolo ad vivom corpus religuant. strumas, parotidas in aceto cocti discutiunt. sucus decoctorum cum ruta et pipere vel in febri datur ad ventris animalia pellenda minoribus triginta annorum, pueris vero etiam inpositi in ventrem ieiunis prosunt, et alio genere tosti vel in defruto poti, vel ex melle sumpti. iidem aviditatem cibi faciunt, fastidium detrahunt. farina eorum aceto subacta papulas pruritusque in balineis inlita cohibet et per se siccat ulcera. livores emendat, inflammationes cum polenta sedat. Silvestrium efficacior vis contra coxendicum et lumborum debilitatem. ex iisdem decocta lentigines et cutem foventium corrigunt, si vero ad mellis crassitudinem decoquantur, vel sativi vitiligines nigras et lepras. sativi quoque rumpunt carbunculos inpositi, panos, strumas minuunt aut maturant, cocti ex aceto cicatricibus candidum colorem reddunt, si vero caelesti aqua discoquantur, sucus ille zmegma fit quo fovere gangraenas, eruptiones pituitae, ulcerum manantia expediat, ad lienem bibere, et cum melle haerentibus menstruis. lieni crudi cum fico sicca triti ex aceto inponuntur. radix quoque in aqua decocta urinas pellit. medentur pecori cum chamaeleone herba decocti, aqua in potum colata. sanant et scabiem quadripedum omnium in amurca decocti vel utroque liquore postea mixto. fumus crematorum culices necat.

(75.) Irionem inter fruges sesimae similem esse diximus et a Graecis erysimon vocari, Galli velam appellant. est autem fruticosum, foliis erucae, angustioribus paulo, semine nasturti, utilissimum tussientibus cum melle et in thora-

154 18, 96 155 156 157 158

Digitized by Google

cis purulentis exscreationibus. datur et regio morbo et lumborum vitiis, pleuriticis, torminibus, coeliacis. inlinitur vero parotidum et carcinomatum malis, testium ardoribus ex aqua, alias cum melle, infantibus quoque utilissimum, idem sedis vitiis et articulariis morbis cum melle et fico, contra venena etiam efficax potu. medetur et suspiriosis, item fistulis cum axungia veteri ita ne intus addatur.

159 (76.) Horminum semine, ut diximus, cumino simile est, [18, 96] cetero porro, dotrantali altitudine, duorum generum, alteri semen nigrius et oblongum, — hoc ad venerem stimulandam et ad oculorum argema, albugines —, alteri candidius semen et rotundius. utroque tunso extrahuntur aculei ex corpore per se inlito ex aqua, folia ex aceto inposita panos per se vel cum melle discutiunt, item furunculos, priusquam capita faciant, omnisque acrimonias.

160 (77.) Quin et ipsae frugum pestes in aliquo sunt usu. infelix dictum est a Vergilio lolium, hoc tamen molitum, ex aceto coctum inpositumque sanat inpetigines celerius quo saepius mutatum est. medetur et podagrae aliisque doloribus cum oxymelite. ratio haec: acetis extario uno diluuntur mellis unciae duae. iustum est ita temperatis sextariis tribus decoctae farinae loli sextarios ** usque ad crassitudinem, calidumque inponi dolentibus membris. eadem farina extrahit ossa fracta.

161 (78.) Miliaria appellatur herba quae necat milium. haec trita et cornu cum vino infusa podagras iumentorum dicitur sanare.

(79.) Bromos semen est spicam ferentis herbae. nascitur inter vitia segetis avenae genere, folia et stipula triticum imitantur. in cacuminibus dependentis parvolas veluti locustas habet. semen utile ad cataplasmata ad quae ut hordeum et similia. prodest tussientibus sucus.

162 (80.) Orobanchen appellavimus necantem ervom et legumina, alii cynomorion eam appellant a similitudine canini genitalis. cauliculus est sine foliis, pinguis, rubens. estur et per se et in patinis, cum tenera est, decocta.

163 (81.) Et leguminibus innascuntur bestiolae venenatae quae manus pungunt et periculum vitae adferunt, solipugarum

Digitized by Google

generis. adversus has omnia eadem medentur quae contra araneos et phalangia demonstrantur. et frugum quidem haec sunt in usu medico.

(82.) Ex iisdem fiunt et potus, zythum in Aegypto, 164
caelia et cerea in Hispania, cervesia et plura genera in Gallia aliisque provinciis, quorum omnium spuma cutem feminarum in facie nutrit. nam quod ad potum ipsum attinet praestat ad vini transire mentionem atque a vite ordiri medicinas arborum.

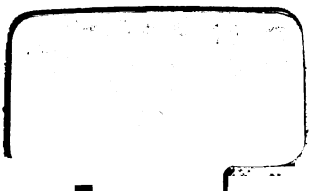
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

I. VIII. 39



Digitized by Google